

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE
D'ÉGYPTE



QUINZIÈME ANNÉE

1922



BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE
D'ÉGYPTE

FONDÉE LE 1^{er} AOUT 1907

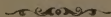
*Fatti non foste a viver come bruti,
Ma per seguir virtude e conoscenza*

DANTE



Placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Egyptien
par Décret Royal en date du 15 Mai 1923

Année 1922



LE CAIRE
IMPRIMERIE P. BARBEY

—
1923

A dater d'aujourd'hui, et conformément au Décret ci-dessous paru dans le N° 77 du *Journal Officiel* du Gouvernement Egyptien en date du Jeudi 2 Août 1923, la Société Entomologique d'Egypte devient la Société Royale Entomologique d'Egypte.

**Décret approuvant les Statuts de
la Société Royale Entomologique
d'Egypte.**

Nous, Roi d'Egypte,

Considérant le but élevé pour lequel a été fondée la Société Royale Entomologique d'Egypte;

Considérant l'opportunité d'encourager et de seconder les travaux de la dite Société;

Sur la proposition du Président de Notre Conseil des Ministres et l'avis conforme du dit Conseil;

DÉCRÉTONS :

Art. 1er. — La Société Royale Entomologique d'Egypte est placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Egyptien.

Les statuts annexés au présent décret sont approuvés.

Art. 2. — Le Président du Conseil des Ministres est chargé de l'exécution de Notre présent décret.

Fait au Palais d'Abdine, le 29 Ramadan 1341.

(15 Mai 1923).

FOUAD.

Par le Roi :

Le Président du Conseil des Ministres,

YEHIA IBRAHIM.

(Traduction.)

SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE D'ÉGYPTÉ

STATUTS

TITRE PREMIER

Objet et Travaux.

Art. 1. — La Société Royale Entomologique d'Égypte, fondée le 1^{er} août 1907, est placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Égyptien. Son Président est nommé par décret.

Art. 2. — La Société a pour but de propager le goût des études entomologiques en Égypte, de concourir par les travaux de ses membres au progrès de l'entomologie et de provoquer des travaux relatifs à la faune égyptienne.

Son siège social est établi au Caire; mais elle pourra établir des sections d'étude dans toute autre partie de l'Égypte.

Art. 3. — En vue d'atteindre ce but, la Société aura la faculté:—

- (a) D'organiser des conférences.
- (b) De publier des ouvrages, des communications ou des documents scientifiques.
- (c) De réunir des collections pour en faciliter l'étude.

(d) D'organiser, subventionner ou encourager des excursions ayant pour but des recherches.

(e) D'organiser des Congrès ou d'y prendre part, soit en Egypte, soit à l'Etranger, d'organiser des concours et d'accorder des prix.

(f) Et, d'une façon générale, de favoriser et d'encourager, par tous les moyens à sa disposition, toutes initiatives se rapportant à l'objet spécifié à l'article 2, notamment celles qui intéressent directement l'Egypte.

Elle s'interdit rigoureusement toutes discussions politiques et religieuses.

TITRE II.

Ressources de la Société.

Art. 4. — Les ressources de la Société se composent:—

- (a) De la subvention accordée par le Gouvernement Egyptien.
- (b) Des cotisations des membres.
- (c) Des contributions, dons, legs et constitutions de wakfs que le Conseil d'Administration croira devoir accepter.
- (d) Du produit de la vente de ses publications.
- (e) Des revenus de ses biens.
- (f) De toutes autres ressources qui pourraient être créées par le Conseil.

TITRE III.

Membres de la Société.

Art. 5. — Le nombre des membres de la Société est illimité; ils sont admis sans distinction de sexe ou de nationalité.

Ces membres se composent:—

- (a) De membres honoraires.
- (b) De membres correspondants.
- (c) De membres bienfaiteurs.
- (d) De membres titulaires.

Art. 6. — Le Conseil peut conférer par diplôme le titre de membre honoraire aux personnes résidant en Egypte ou à l'étranger qui, par leurs travaux, ont rendu des services signalés à la Société ou à l'Entomologie.

Les membres honoraires sont exonérés du paiement de la cotisation annuelle et ils reçoivent toutes les publications de la Société.

Art. 7. — Le titre de membre correspondant pourra être conféré par diplôme aux personnes n'habitant pas l'Egypte, qui se seraient mises en rapports scientifiques avec la Société.

Art. 8. — Pour la nomination des membres honoraires et des membres correspondants, la demande devra être appuyée par deux membres de la Société au moins.

Art. 9. — Le Conseil peut conférer par diplôme

le titre de membre bienfaiteur à toute personne qui aura fait une donation importante en espèces ou en objets intéressant les travaux de la Société.

Afin de perpétuer le souvenir des membres bienfaiteurs, leurs noms seront inscrits en permanence sur la liste des membres de la Société.

Art. 10. — Les membres titulaires sont nommés par le Conseil sur la présentation de deux membres; ils doivent un droit fixe d'entrée de P.T. 20, et paient une cotisation annuelle de P.T. 100, celle-ci exigible à partir du 1er janvier.

Il leur est délivré un diplôme et ils reçoivent toutes les publications de la Société à partir de l'année de leur admission.

Le secrétaire général notifiera les admissions dans les huit jours qui suivront le vote.

Les membres démissionnaires ne seront exonérés de la cotisation que pour les années qui suivront celle de leur démission; celle-ci devra être présentée par écrit.

Tout membre titulaire qui n'aura pas versé, avant le 31 mars, le montant de sa cotisation entre les mains du Trésorier, cessera de recevoir les publications de l'année courante; à l'expiration d'une année de retard dans le paiement de la cotisation, le membre sera, par décision du Conseil, exclu de la Société.

Les institutions publiques et les Sociétés savantes d'Egypte et de l'étranger peuvent être admises comme membres titulaires de la Société, aux mêmes charges et aux mêmes droits qu'un membre ordinaire et

peuvent se faire représenter aux séances par un délégué.

Art. 11. — La qualité de membre se perd également:—

(a) Par démission ou décès.

(b) Par la radiation prononcée, pour motifs graves, par une décision du Conseil à la majorité des deux tiers des membres.

TITRE IV.

Administration de la Société.

Art. 12. — La Société est administrée par un Conseil composé de douze membres titulaires élus par l'Assemblée Générale.

Le mandat des membres du Conseil a une durée de trois ans.

A titre transitoire et exceptionnel, le bureau actuel restera en fonctions jusqu'à l'Assemblée Générale ordinaire suivante.

Art. 13. — A partir de l'année suivante, le Conseil sera annuellement renouvelé par tiers. Les membres sortants seront, pour les trois premières années, désignés par tirage au sort; ils sont immédiatement rééligibles.

Le Conseil pourvoira aux vacances qui peuvent se produire dans son sein dans l'intervalle entre les Assemblées; et les membres ainsi élus resteront en fonctions jusqu'à la première Assemblée qui ratifiera leur nomination; leur mandat prend fin à l'expiration du mandat de ceux qu'ils remplacent.

Art. 14. — Le Conseil élit dans son sein, au scrutin secret, chaque année, dans la première réunion qui suit l'Assemblée Générale ordinaire de la Société, deux vice-présidents, un secrétaire général et un trésorier qui forment avec le président le bureau du Conseil.

Art. 15. — Les fonctions des membres du Conseil et du bureau sont gratuites. Toutefois, le Conseil pourra, exceptionnellement, accorder une allocation à titre d'indemnité, au Secrétaire Général.

Art. 16. — Le Conseil se réunira une fois tous les deux mois pendant la session des travaux; il se réunira, en outre, toutes les fois que les circonstances l'exigeront, soit sur la convocation du Président, soit sur la demande écrite de trois de ses membres.

Le Conseil décidera à la majorité des membres présents, mais il ne pourra délibérer valablement que si cinq membres au moins sont présents, et seulement sur les questions portées à l'ordre du jour de la réunion.

En cas de partage des voix, celle du Président est prépondérante.

TITRE V.

Attributions du Conseil.

Art. 17. — Le Conseil administre les biens de la Société et veille sur son développement, conformément aux statuts.

Il établit et modifie les règlements intérieurs de la Société et en assure l'application.

Il nomme les membres de toutes catégories et procède, le cas échéant, à leur radiation.

Il accepte ou refuse toutes donations ou subventions faites à la Société.

Il nomme ou révoque le personnel administratif, sur la proposition du Président.

Il arrête l'ordre du jour des Assemblées.

Il arrête le budget annuel de la Société.

Il arrête le bilan et les comptes définitifs de la Société qui doivent être soumis à l'Assemblée Générale.

Il propose les réformes aux statuts.

TITRE VI.

Attributions du Président.

Art. 18. — Le Président a la direction générale de la Société.

Il a, de droit, la présidence des séances de la Société chaque fois qu'il y assiste.

Il veille à l'exécution des décisions du Conseil et des Assemblées Générales et en signe les procès-verbaux.

Il convoque et dirige les réunions du Conseil et des Assemblées Générales et arrête l'ordre du jour des séances.

Il signe les contrats de toutes sortes que la Société pourra avoir à passer avec ses imprimeurs, fournisseurs ou autres, ainsi que la correspondance entre la Société et les membres du Gouvernement Egyptien et

toutes autres pièces comportant des engagements financiers ou moraux.

Il a la haute direction du personnel administratif de la Société.

Il représente la Société en justice, soit comme demandeur, soit comme défendeur.

Art. 19. — En cas d'absence ou d'empêchement du Président, les vice-présidents de la Société et, à leur défaut, un des membres du Conseil, le remplacent par ordre d'ancienneté et, à ancienneté égale, par ordre d'âge.

TITRE VII.

Attributions du Secrétaire Général.

Art. 20. — Le Secrétaire Général aide le Président dans la direction de la Société, organise les travaux des sections et dirige l'édition des publications de la Société et notamment du Bulletin, dont il est le rédacteur en chef.

Il prépare l'ordre du jour des réunions du Conseil et des Assemblées Générales et le soumet à l'approbation du Président.

Il établit et entretient les relations de la Société avec les sociétés savantes et les personnalités scientifiques de l'Egypte et de l'étranger.

TITRE VIII.

Attributions du Trésorier.

Art. 21. — Le Trésorier veille à la rentrée des

cotisations et de toutes les autres créances de la Société, fait tous les paiements dus par elle et approuvés par le Conseil, et signe les pièces afférentes à ses attributions.

Il est chargé du placement des fonds de la Société au nom de cette dernière suivant les indications du Conseil.

Il prépare et soumet au Conseil, dans le premier mois de l'exercice, le budget de l'exercice en cours et les comptes définitifs de l'exercice antérieur.

Il fait vérifier par les censeurs les comptes de la Société avant leur présentation à l'Assemblée.

Il conserve les pièces comptables pendant cinq ans, au bout desquels elles peuvent être détruites.

TITRE IX.

Personnel Administratif.

Art. 22. — Le personnel administratif de la Société se compose d'un Secrétaire assisté d'un ou de plusieurs commis suivant les exigences du service. Ils sont tous, sur la proposition du Président, nommés par le Conseil qui fixe leurs émoluments.

TITRE X.

Attributions du Secrétaire.

Art. 23. — Le Secrétaire assiste les bureaux du Conseil ou des sections dans leurs attributions respectives.

Il rédige la correspondance ordinaire de la Société.

Il convoque les sections, en rédige les procès-verbaux qu'il signe avec le Président de chaque réunion, et prend soin qu'ils soient copiés dans des registres spéciaux.

Il rédige les procès-verbaux des réunions du Conseil et des Assemblées Générales et veille à leur copie dans des registres spéciaux.

Il a la garde de la bibliothèque de la Société.

Il dresse annuellement l'inventaire des biens meubles et immeubles et le soumet à la signature du Trésorier.

D'une manière générale, le Secrétaire est responsable de la marche de l'activité de la Société, suivant les instructions qu'il aura reçues du Président du Secrétaire Général, du Trésorier et des Présidents des sections.

TITRE XI.

Des Assemblées Générales.

Art. 24. — Chaque année, dans le courant du mois de février, une Assemblée Générale des membres titulaires de la Société sera convoquée par simple lettre mise à la poste cinq jours avant la date fixée pour la réunion.

Art. 25. — L'Assemblée Générale prend connaissance des rapports du Secrétaire Général, du Trésorier et des Censeurs sur la situation morale, finan-

cière et comptable de la Société et donne au Conseil décharge de sa gestion.

Art. 26. — Elle procède à l'élection des membres du Conseil conformément aux articles 13, 14 et 28 des présents statuts, et des deux Censeurs chargés de la vérification des comptes de l'exercice en cours.

Art. 27. — Sont électeurs et éligibles tous les membres titulaires de la Société.

Les membres électeurs absents peuvent envoyer leur bulletin de vote dans une enveloppe fermée ne portant aucune indication extérieure et accompagnée d'une lettre contenant l'adresse et la signature de l'électeur.

Art. 28. — Pour délibérer valablement, un tiers, au minimum, des membres de la Société, y compris les membres du Conseil, doivent être présents à l'Assemblée Générale qui prend ses décisions à la majorité des membres présents. En cas de partage des voix, celle du Président est prépondérante.

Si le quorum n'est pas atteint sur une première convocation, l'Assemblée sera renvoyée à quinzaine et une nouvelle convocation devra être faite dans la forme prescrite à l'article 25 ci-dessus; les décisions de cette seconde Assemblée seront valables quel que soit le nombre des membres présents.

Art. 29. — Le Président pourra, dans les mêmes formes et délais fixés pour l'Assemblée Générale ordinaire, convoquer l'Assemblée Générale en séance

extraordinaire pour délibérer sur des questions urgentes.

Il devra la convoquer sur la demande écrite d'au moins cinq membres du Conseil ou du tiers des membres titulaires, contenant l'indication des propositions ou des questions à soumettre à l'Assemblée. La convocation doit avoir lieu dans un délai de quinze jours à partir de la date de la demande.

TITRE XII.

Dispositions Générales.

Art. 30. — En cas de dissolution de la Société, l'Assemblée Générale statuera sur l'emploi de son actif, qui sera attribué à une ou plusieurs institutions scientifiques d'Egypte.

Art. 31. — Nul changement ne pourra être apporté aux présents statuts, si ce n'est en vertu d'une délibération de l'Assemblée Générale extraordinaire prise sur la proposition du Conseil de la Société et approuvée par le Gouvernement Egyptien.

Membres du Conseil de la Société Royale Entomologique d'Egypte :

S.E. le Docteur MOHAMED SHAHIN Pacha, *Président*
M. le Docteur WALTER INNES Bey, *Vice-Président*
M. le Docteur BRONISLAW DEBSKI, *Vice-Président*
M. ANASTASE ALFIERI, *Secrétaire-Général*
M. RICHARD WILKINSON, *Trésorier*
M. le Professeur Docteur EDOUARD HINDLE
S.E. MOHAMED EFFLATOUN Pacha
M. le Major STANLEY SMYTH FLOWER
Mtre GIOVANNI FERRANTE
S.E. FOUAD ABAZA Bey
M. ERNEST W. ADAIR
M. HASSAN C. EFFLATOUN

Comité Scientifique :

M. le Prof. Doct. EDOUARD HINDLE, M. le Doct.
BRONISLAW DEBSKI, M. le Doct. WALTER INNES Bey,
M. ANASTASE ALFIERI.

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE
D'ÉGYPTÉ

Membres du Bureau pour 1922

<i>Président</i>	MM. le Dr. WALTER INNES Bey
<i>Vice-Président</i>	» FRANCK C. WILLCOCKS
<i>Secrétaire général</i>	» ANASTASE ALFIERI
<i>Secrétaire adjoint</i>	» HASSAN EFFLATOUN Bey
<i>Trésorier-Bibliothécaire</i>	» RICHARD WILKINSON

Liste des Membres de la Société en 1922

(Les noms des Membres fondateurs sont précédés de la lettre F)

Membres Honoraires

- 1908 MM. ALLUAUD (Charles), 3, rue du Dragon, a
Paris (6^e), France.
- 1920 BEZZI (Prof. Mario), Via Pio V, N° 3. To-
rino, Italie.

- 1908 BUGNION (Prof. Edouard), «La Luciole»,
Aix en Provence, France.
- » BUYSSON (Henri du), Château du Vernet,
par Broût-Vernet (Allier), France.
- » BUYSSON (Robert du), St. Rémy la Varen-
ne, par St. Mathurin (Maine et Loire),
France.
- 1910 (1922) DEBSKI (Dr. Bronislaw), villa Wanda, Hé-
louan, près le Caire.
- 1920 GRIBODO (Ing. Giovanni), 5, via Cavour,
Torino, Italie.
- 1909 JOANNIS (l'Abbé J. de), 7, rue Coëtlogon,
Paris (6°), France.
- » MARCHAL (Dr. Paul), Directeur de la Sta-
tion Entomologique de Paris, 45, rue de
Verrières, à Antony (Seine), France.
- 1917 NAVAS (R. P. Longin), Colegio del Sal-
vador, Zaragoza, Espagne.
- 1908 PIC (Maurice), à Digoin (Saône et Loire),
France.
- 1909 ROTHSCHILD (Lord), Tring Park, Tring,
Herts, Angleterre.
- 1908 SIMON (Eugène), 16, Villa Saïd (70, rue
Pergolèse), Paris (16°), France.
- 1920 TONNOIR (André), Museum d'Histoire Na-
turelle, 31, rue Vautier, Bruxelles, Bel-
gique.

- 1920 VILLÉNEUVE (Dr. Joseph), Rue des Vignes,
Rambouillet (Seine et Oise), France.
- 1908 WERNER (Dr. Franz), Margaretenhof, 12
(VII), Vienne, Autriche.

Membres Titulaires

- 1913 ABAZA (S.E. Fouad Bey), Boîte Postale
N° 63, au Caire.
- 1908 ADAIR (Ernest W.), Turf Club, au Caire.
- 1909 ALFIERI (Anastase), Société Sultanienne
d'Agriculture, Boîte Postale N° 63, au
Caire.
- 1916 AMIC (Charles), Compagnie du Canal de
Suez, Kasr el Doubara, au Caire.
- 1908 BAHARI (G.C.), Sharia Mikhaïl Gad, Fa-
gala, au Caire.
- 1916 BAHGAT (Saïd), Boîte Postale N° 63, au
Caire.
- 1911 BERGEVIN (E. de), 5, rue Elysée Reclus,
Alger, Algérie.
- F (1921) BOEHM (Rudolf), V, Vogelsanng 31, Vien-
ne, Autriche (*membre correspondant*).
- 1921 BUXTON (P.A.), Fairhill, Tonbridge, An-
gleterre.
- 1912 CALVI (Alberto), 9, Sharia Boulac, au
Caire.

- 1912 CAPRARA (César), Caisse de la Dette Publi-
que, au Caire.
- 1917 CASORIA (Matteo), 25, Sharia Nubar Pa-
cha, au Caire.
- 1908 CATTANI (Adolphe), Place de l'Opéra, au
Caire.
- F CHAKOUR (Edgard), Compagnie des Eaux
du Caire, Boulac, au Caire.
- 1919 EFFLATOUN (Hassan), 38, Sharia Chou-
brah, au Caire.
- 1920 EFFLATOUN (S. E. Mohamed Pacha), 38,
Sharia Choubrah, au Caire.
- 1921 FERRANTE (Attilio), Avocat, 4, Sharia Go-
hari, au Caire.
- F FERRANTE (Giovanni), Avocat, 4, Sharia
Gohari, au Caire.
- 1919 FLOWER (Major Stanley Smyth), Directeur
du Jardin Zoologique, Ghizeh, près le
Caire.
- 1922 FORCART (Dr. Max), 18, Sharia Madabegh.
au Caire.
- » GANTÈS (Maurice), propriété Scurmann,
Station Schutz, Ramleh.
- 1914 GARBOUA (Maurice), Sharia Kénissa el Gué-
dida, Kasr el Nil, au Caire.

- 1907 GAROZZO (A.S.), Ingénieur, 3, Sharia Gè-
lal Pacha, au Caire.
- 1908 GATINEAU (Dr. L.), 9, Sharia Boulac, au
Caire.
- 1912 GOUGH (Dr. Lewis H.), Directeur de la
Section d'Entomologie, Ministère d'A-
griculture, au Caire.
- 1914 GRAVES (Major Philip), c/o British Embas-
sy, Constantinople, Turquie.
- 1908 GREEN (Jacques), Avocat, Sharia Mada-
begh, au Caire.
- 1921 GREISS (Elhamy), Ecole de Médecine, Kasr
el Aïni, au Caire.
- 1920 HALL (Major W.J.), c/o H. Mayne, Meadi,
près le Caire.
- 1921 HARGREAVES (E.), Section d'Entomologie,
Ministère d'Agriculture, au Caire.
- 1908 HESS (Dr. Ernest), Kasr el Nil, au Caire.
- 1919 HINDLE (Dr. Prof Edouard), Ecole de Mé-
decine, Kasr el Aïni, au Caire.
- 1908 ICONOMOPOULOS (Léonidas D.), Sharia Zaki,
Tewfikieh, au Caire.
- F INNES Bey (Dr. Walter), Square Halim, Es-
békiah, au Caire.
- 1915 JULLIEN (Joseph), Compagnie du Canal de
Suez, Kasr el Doubara, au Caire.

- 1922 KAOURK (Elias A.), Service Mécanique, Ministère des Travaux Publics, au Caire.
- » KIRKPATRICK (Thomas Winfrid), Cotton Research Board, Ghizeh, près le Caire.
- 1921 LIMONGELLI (Mme C. Artin D.), Sharia el Nemr, au Caire.
- 1922 LOTSY (Dr. G. O.), Immeuble C, Sharia Emad el Dine, au Caire.
- 1918 MAHER Pacha (S.E. Moustapha), 30, Sharia Omar Ebn Abdel Aziz, Mounira, au Caire.
- 1916 MEZRAHI (Salomon), 29, Sharia Cheikh Hamza, Kasr el Nil, au Caire.
- 1921 MISTIKAWY (Abdel Megid El), Section d'Entomologie, Ministère d'Agriculture, au Caire.
- 1919 MOCHI (Dr. Alberto), 119, Sharia Abbas, au Caire.
- 1907 MOSSERI (Victor), Ing. Agronome, Conseiller Technique de la Société Sultannienne d'Agriculture, 23, Sharia Abou-Sebâa, au Caire.
- 1908 NUBAR Pacha (S.E. Boghos), Daïra Nubar Pacha, 4, Sharia Soliman Pacha, au Caire.
- 1911 PETROFF (Alexandre), Consul de Russie, Boulevard Ramleh, à Alexandrie.

- 1910 PEYERIMHOFF (P. de), 78, Boulevard Bon Accueil, Alger, Algérie.
- 1908 PEZZI (E.), Avocat, Sharia Kasr el Nil, au Caire.
- » PIOT Bey (J.B.), 7, Sharia Deir el Banat, au Caire.
- 1922 ROCHE Bey (Auguste Elie), Service des Municipalités, Ministère de l'Intérieur, Savoy House, au Caire.
- » SALEM (Abdel Aziz), c/o Egyptian Education Mission in England, 28, Victoria Street, London S.W., Angleterre.
- » SHAHIN Pacha (S.E. le Dr. M.), Palais d'Abdine, au Caire.
- 1920 TIMOUR (S.E. Ismat Bey). Sharia Choubrah, au Caire.
- 1909 TODD (Dr. C.), Turf Club, au Caire.
- 1922 VLACHOS (Dr. A. de), Sharia Emad el Dine, au Caire.
- 1912 WILKINSON (Richard); Banque Nationale, au Caire.
- F WILLCOCKS (F.C.), Entomologiste de la Société Sultanienne d'Agriculture, Boîte Postale N° 63, au Caire.
- 1922 WILLIAMS (C.B.), Cotton Research Board, Ghizeh, près le Caire.

- 1918 WLANDI (Charles), Avocat, Boîte Postale
 N° 380, au Caire.
- 1915 ZOOLOGICAL SERVICE, Ghizeh, près le Caire.
-

**Liste des Sociétés qui ont accepté l'échange
de Publications.**

Algérie. — Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique
du Nord, Faculté des Sciences d'Alger, A'ger.

Allemagne. — Deutsches Entomologisches Museum
Gosler-str. 20, Berlin, Dahlem.

Angleterre. — Imperial Bureau of Entomology, Re-
view of Applied Entomology, 41, Queen's
Gate, London S. W. 7.

Zoological Museum, Novitates Zoologicae, Tring
Park, Tring, Herts.

The Apis Club (The Bee World), Port Hill House,
Benson, Oxon (1922).

Argentine. — Instituto Biologico de la Sociedad Rural
Argentina, Buenos Aires (1922).

Autriche. — Intendanz des Naturhistorischen Mu-
seums, I, Burgring 7, Vienne.

Zoologisch-botanischen Gesellschaft, Vienne.

Australie. — The Entomologist's Office, Department of Agriculture, Sydney, N.S.W.

Belgique. — Société Entomologique de Belgique, 89, Rue de Namur, Bruxelles.

Brésil. — Museu National do Rio do Janeiro, Rio de Janeiro.

Canada. — Entomological Society of Ontario, Ontario.

International Institute of Agriculture, Commissioner's Office, Department of Agriculture, Ottawa.

Chili. — Museo de Historia Natural y Etnografia, Concepcion.

Danemark. — Entomologisk Forening, Zoologisk Museum, Krystalgade, Copenhagen.

Egypte. — Ministère d'Agriculture, Bibliothèque, au Caire.

Société Sultanienne d'Agriculture, Bibliothèque de la Section Technique, Boîte Postale N° 63, au Caire (1921).

Société Sultanienne d'Agriculture, Laboratoire d'Entomologie, Section Technique, Boîte Postale N° 63, au Caire (1921).

Cotton Research Board, Ghizeh, près le Caire
(1921).

Al-Fellaha, Boîte Postale N° 2047, au Caire (1921).

Espagne. — Instituto Generale y Técnico de Valencia,
Laboratorio de Hidrobiologia Espanola, Valen-
cia.

Junta para ampliacion de Estudios, Almagro 26,
Madrid.

Junta de Ciencias Naturales de Barcelona, Museo
Municipal, Barcelona.

Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona,
Barcelona.

Real Sociedad Espanola de Historia Naturele,
74, Alphonso XII, Madrid.

Etats-Unis. — Buffalo Society of Natural Sciences,
Public Library Building, Buffalo, New York.

University of Illinois Library, Urbana, Illinois.

Library of the American Museum of Natural His-
tory, Central Park, 77th Street, 8th Avenue,
New-York.

New-York Entomological Society, Eastern Park-
way, Brooklyn, New-York.

Academy of Natural Sciences, Entomological Sec-
tion, Lagon Square, Philadelphia.

American Entomological Society, Lagon Square,
Philadelphia.

United States Department of Agriculture, Was-
hington, D.C.

United States National Museum, Smithsonian Ins-
titution, Washington, D.C.

Smithsonian Institution, Washington, D.C.

Graduate School of Tropical Agriculture and Ci-
trus Experimental Station, Riverside, Califor-
nia.

Brooklyn Museum, Eastern Parkway, Brooklyn,
New-York.

France. — L'Echange, Revue Linnéenne, Digoin
(Saône et Loire).

La Revue Scientifique du Bourbonnais et du Cen-
tre de la France, Moulins (Allier).

Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes,
6, Quai de la Fontaine, Nîmes.

Société Linnéenne de Bordeaux, Athénée, 53, Rue
des Trois Conils, Bordeaux.

Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la
France, Nantes (Loire inférieure).

Société d'Histoire Naturelle, Bibliothèque Univer-
sitaire de la Faculté de Médecine, Allée Saint-
Michel, Toulouse (1922).

Société Entomologique de France, Hôtel des Sociétés Savantes, 28, Rue Serpente, Paris.

Société d'Etudes Scientifiques de l'Aube, Carcassonne (Aube).

Station Entomologique de Paris, 16, Rue Claude Bernard, Paris (5^e).

Finlande. — Societas Entomologica Helsingforsiensis, Helsingfors (1922).

Georgie. — Bureau d'Entomologie et de Phytopathologie Agricoles, Ministère de l'Agriculture de la République Georgienne, Tiflis (Transcaucasie).

Hongrie. — Musei Nationalis Hungarici, Magyar Nemzeti Museum, Budapest 80.

Indes. — Zoological Survey of India, Indian Museum, Calcutta.

Italie. — Museo Civico di Storia Naturale, Genova.

Società dei Naturalisti, 48, S. Sebastiano, Napoli.

Accademia Scientifica Veneto Trentino Istriana, Padova (Veneto).

La Reale Stazione di Entomologia Agraria, 19, Via Romana, Firenze.

La Reale Stazione Sperimentale di Gelsicoltura e Bachicoltura di Ascoli Piceno (1922).

Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria, Napoli (Portici).

Bibliothèque de l'Institut International d'Agriculture, Villa Umberto I, Rome.

Società Italiana di Scienze Naturali, Palazzo del Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia, Milano.

Mésopotamie. — The Director of Agriculture, Baghdad.

Portugal. — Société Portugaise des Sciences Naturelles, 144, Rue Santa Martha, Lisbonne.

Russie.—Société Entomologique de Russie, Moïka 96, Palais du Ministère d'Agriculture, Pétrograde.

Revue Russe d'Entomologie, Uspenskij N° 3, Pétrograde.

Suède. — K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm, Stockholm.

Entomologiska Foreningen, Brottninggatten 94, Stockholm.

Kgl. Vetensk. och Witterh. Samhalle, Goteborg.

Suisse. — Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Bern.

Zentralbibliothek, Naturforschenden Gesellschaft,
Zurich.

Internationaler Entomologenverein (Societas entomologica), Zurich.

N.B. — Pour changement d'adresse, erreur ou omission,
s'adresser à M. le Secrétaire Général, Boîte Postale N° 430, au Caire.

Séance du 18 Janvier 1922

Présidence de M. le Dr. WALTER INNES Bey

Nomination :

Monsieur MAURICE GANTÈS est nommé membre titulaire, proposé par Messieurs HASSAN EFFLATOUN et ANASTASE ALFIERI.

Communication

Note sur *Celerio Mauretanica* Stgr. (LÉPID.)

par ALEXANDRE PETROFF

Deux jeunes naturalistes Russes, MM. Choumiloff et Korchounoff, résidant au camp de Sidi-Bishr, près d'Alexandrie, me communiquèrent l'été dernier un grand nombre de chenilles, trouvées sur une espèce d'*Euphorbia* dans le désert, aux environs du camp, et qui appartenaient à une forme de *Celerio euphorbiae* L.

Comme jusqu'à présent il n'avait été mentionné pour l'Égypte qu'une forme de cette espèce, citée par Mr. A. Andres sous le nom de *Celerio mauretanica* var. *deserticola* Bartel, apparemment très rare et trouvée seulement dans le désert près du Caire (1), je fus très intéressé par la trouvaille de mes compatriotes, qui voulurent bien me céder huit chenilles, dont trois adultes et cinq plus jeunes.

De ces chenilles que je reçus le 31 Juillet 1921, les trois adultes se transformèrent en chrysalides presque immédiatement (du 1er au 4 Août), trois autres vers le 9 du même mois et deux périrent par manque de nourriture. L'éclosion des trois premiers papillons eut lieu le 21 Août (tous trois des ♀), les trois autres (des ♂) le 26 et le 27 Août.

Les papillons ainsi obtenus correspondent à la forme typique *mauretanica* Stgr., et non à la variété *deserticola* Bartel, à en juger d'après les descriptions données par le Dr. K. Jordan dans l'ouvrage de Seitz « Die Grossschmetterlinge der Erde », et l'annotation pour la variété dans le Catalogue du Dr. Staudinger (2), que je crois utile de rappeler ici.

Selon le Dr. K. Jordan, la *mauretanica* Stgr. est généralement plus claire que les exemplaires d'Europe et n'est jamais très fortement aspergée de rougâtre; les touffes de poils recouvrant les épaules ont ordinairement un rebord clair qui toutefois manque

(1) AD. ANDRES.—Verzeichnis der bis jetzt in Aegypten beobachteten Schmetterlinge (Bulletin de la Société Entomologique d'Égypte, 1912).

(2) DR. O. STAUDINGER & DR. H. REBEL. — Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes (1901).

souvent (surtout chez les ♀); le bord antérieur des ailes antérieures est foncé et les nervures sur la bande oblique foncée sont au moins en partie pâles. Se rencontre au nord et au centre de l'Algérie, sur le *Tithymalus*. Le dessin varie comme chez les exemplaires d'Europe. La var. *deserticola* Bartel est plus petite et plus pâle, la bande brune sur le disque des ailes antérieures est traversée à l'endroit des nervures par des stries claires plus ou moins larges; le rebord des touffes de poils recouvrant les épaules est toujours blanc. Sud de l'Algérie, dans le désert. La diagnose de cette variété dans le Catalogue du Dr. Staudinger et du Dr. Rebel est comme suit : « *minor, pallidior, alis* « *anterioribus fascia externa obscura venis albidis* « *(saepius latius) intersecta* ».

Or, les exemplaires éclos chez moi présentent une grande variété d'intensité de ces deux signes caractéristiques, mais sauf un qui a le rebord des ouvertures des épaules franchement blanc et les nervures sur la bande oblique des ailes antérieures assez largement claires, et qui pourrait être en conséquence considéré comme une transition à la var. *deserticola*, tous ont ces signes plus ou moins faibles et même absents, surtout chez les ♀ qui n'ont aucune ou presque aucune trace du rebord blanc.

L'espèce paraît être commune dans la localité où elle fut trouvée et mérite d'être l'objet d'une plus vaste étude sur un plus grand nombre d'exemplaires.

Séance du 22 Février 1922

Présidence de M. le Dr. WALTER INNES Bey

Nécrologie :

M. le Dr. WALTER INNES Bey, président, annonce le décès de M. le Dr. FELIX JOUSSEAUME, qui était membre honoraire de la Société depuis sa fondation.

Démission :

Monsieur FRANCIS PETER fait parvenir sa démission.

Nominations :

M. le Dr. BRONISLAW DEBSKI, à qui la Société doit de si importants travaux sur la faune de l'Egypte, est élu membre honoraire.

Sont nommés membres titulaires : Monsieur le Dr. A. DE VLACHOS, présenté par Messieurs JOSEPH JULIEN et RICHARD WILKINSON; Monsieur THOMAS WINFRID KIRKPATRICK, présenté par Messieurs E. W. ADAIR et HASSAN EFFLATOUN.

Communication

New APHIDIDAE found in Egypt

by FRED. V. THEOBALD M. A.
(Wye Court, Wye, England)

INTRODUCTORY NOTE

The Aphides described here were collected in and near Cairo by Mr. F. C. Willcocks, whose careful colour notes from living specimens are included in the descriptions of the new species.

Fourteen new species are described and one new genus.

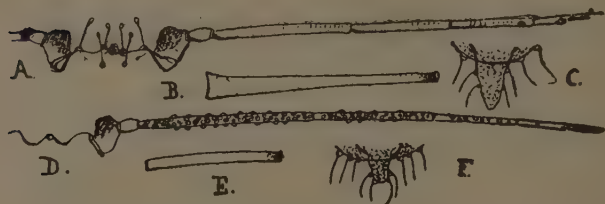
Some records of other species, some new to Egypt, are also recorded.

Capitophorus cynariella nov. sp.

Apterous viviparous female :

Green to pallid green, apices of antennae, tibiae and cornicles dusky; tarsi dusky. Antennae shorter than body. Eyes reddish-black. Apex of proboscis black. Head with numerous, rather long capitate hairs; body with scattered capitate hairs. Basal segment of

antennae much larger than second and gibbous; second cylindrical; 3rd longer than 4th; much shorter than 6th; 4th a little longer than 5th; 5th with the usual sub-apical sensorium; flagellum of 6th long,



Capitophorus cynariella nov. sp.—A. Head of apterous ♀; B. Cornicle; C. Anal plate and cauda; D. Head and antenna of alate ♀; E. Cornicle; F. Cauda and anal plate.

longer than 4+5. The pale proboscis is rather narrow and reaches just past the second coxae. Cornicles long, thin, cylindrical, much longer than 3rd antennal segment, slightly expanding basally, reaching nearly to the level of the cauda. The projecting cauda is small, acuminate, finely spinose and with the few hairs arising from rather large mamillae. Anal plate very finely spinose, with a few hairs arising from rather prominent processes. The segments before the anal plate with rather long capitate hairs. Tibiae and tarsi with short spine like hairs; legs rather delicate.

Length : 1.3 — 1.7 mm.

Alate viviparous female :

Head blackish; eyes deep red; antennae black;

pronotum yellowish with black collar or greenish heavily tinged with ochreous and the collar again black. Mesothorax black with lateral ochreous or greenish-ochreous areas; abdomen yellowish-green with deep emerald green marks at base of the abdomen and a very conspicuous dark dorsal area; three lateral spots either dusky or dark emerald green on the abdomen in front of the cornicles and a similar dusky area at base of the cornicles; other dusky or emerald green areas as seen in the figure. The long cornicles are pale, with dusky apices. Legs with femora ochreous to smoky ochreous, darkened at the apices, tibiae ochreous tinged with dusky brownish, apices dark. Tarsi dark. Wings with smoky costa; cubitus yellowish; stigma faintly smoky. Antennae as long as the body; 1st segment longer than 2nd and gibbous; 3rd considerably longer than 4th, but not so long as 5th, with 58-60 small round sensoria over its whole length; 4th a little longer than 5th, with 41-50 sensoria; fourth with 8-10 sensoria; flagellum of 6th long. The long, thin, cylindrical cornicles about as long as the fourth antennal segment. Cauda small, triangulate, finely spinose, with two long hairs each side towards apex and a dorsal sub-apical one. Anal plate rounded with several long hairs on posterior border arising from marked papillae; finely spinose. Proboscis reaches to 2nd coxae. Tibiae with fine hairs.

Length : 2 — 2.2 mm.

FOOD PLANT : Globe artichoke (*Cynara scolymus*).

LOCALITY : Gizeh (Egypt), i.ii.1916.

Observations : Described from two apterous fe-

males and several alate females taken by Mr. Willcocks on the underside of the leaves of the globe artichoke. It does not agree with any described *Captophorus*. Mr. Willcocks describes the *nymph* as follows:— "Pale yellowish-green; head paler than rest of body. Eyes deep red. Antennae and legs: pale glassy greenish. Cornicles pale or faintly greenish. Apex of abdomen yellowish-green. Conspicuous feature, the emerald green markings.

***Myzus persicae* Sulzer**

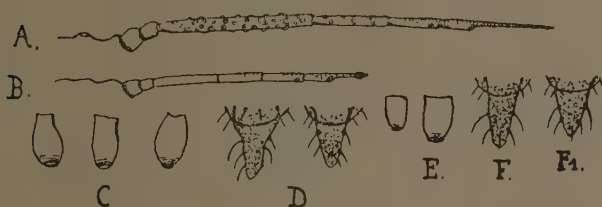
1. On *May* (*Crataegus*) at Heliopolis, near Cairo 11.IV.16. — One alate ♀ and one apterous ♀.
2. On *Antirrhinums* at Cairo, 15.III.18.
3. On *Cinerarias*, Gizeh (Egypt) 12.III.16.

***Hyalopterus obscurus* nov. sp.**

Apterous viviparous female :

A small rather shuttle-shaped species with very short antennae and a very large cauda in proportion to size of insect. Colour greenish or yellowish green; some specimens practically concolourous, others with head and thorax more ochreous than green. The abdomen is marked here and there with emerald green irregular blotches and in some specimens the abdomen is distinctly mottled with emerald green. Eyes dark. Antennae green; apex of joints 5 and 6 smoky. Legs greenish or yellowish-green; tips of tibiae dusky, tarsi

dusky. Cauda very large, quite pale or may be faintly yellowish or greenish, but paler than colour of abdomen. Cornicles short and thick, greenish with dusky apex. Skin reticulate. Antennae very short, not quite



Hyalopterus obscurus nov. sp. — A. Head and antenna of alate ♀; B. of apterous ♀; C. Cornicles and D. Cauda of alate ♀; E. and F. of apterous ♀.

half the length of the thorax; of 5 segments, but in one the 3rd is constricted; the basal segment larger than 2nd; 3rd nearly as long as 4+5; 4th about as long as basal area of 5th; the flagellum of 5th slightly shorter than flagellum. Proboscis reaching nearly to or to the 2nd coxae. Cornicles very short, gradually tapering to apex. Cauda long, but not quite twice as long as the cornicles; with two hairs each side. A few hairs on the tibiae.

Length : 1.5 — 1.8 mm.

Alate viviparous female :

Head black. Antennae black. Eyes deep red. Prothorax ochreous green; collar dusky; tips of tibiae and

the tarsi dusky. Abdomen green, with small dull emerald green blotches. Cornicles smoky. Antennae much shorter than body, basal segment wider but no longer than the 2nd; 3rd as long as 6th and about twice as long as fourth, with 25 - 30 sensoria over its whole length; 4th a little longer than 5th, with 5 - 8 small sensoria; 5th rather shorter to the same length as the basal area of the sixth; flagellum of 6th twice as long as basal area. Cornicles small, pale, not so long as the cauda, somewhat swelling towards the apex. Cauda bluntly acuminate with two hairs each side and one sub-apical one; finely spinose. Anal plate rather small, rounded with a few long hairs. Legs moderately long and narrow with rather widely disposed stiff hairs on the tibiae. Wings normal. Proboscis not quite reaching to 2nd coxae.

Length : 1.5 - 2 mm.

FOOD PLANT : Fennel (*Faeniculum vulgare dulce*)

LOCALITY : Gizeh (Egypt), IV.18 (F. Willcocks).

Observations : Described from several females found in company with and mounted in balsam with *Cavariella aegopodii* Scopoli.—Mr. Willcocks speaks of it as a much smaller species than the *Cavariella*. Its exact generic position may be in doubt, but it most nearly approaches *Hyalopterus*, in which I have placed it provisionally.

***Cavariella aegopodii* Scopoli**

Ent. Carn., 137 (1763)

On Fennel, Gizeh (Egypt) IV.18, F. Willcocks.

Numerous alate ♀♀ and some apterae which agree quite well with what I have taken to be Scopoli's species. The Fennel *Cavariella* found in England *C. faeniculella* is quite distinct, the alate ♀ sensoria on segment III of the antennae being much more numerous in *faeniculella*.

***Aphis cistiella* nov. sp.**

Alate viviparous female :

Head and antennae black. Pronotum dark green; collar black; mesothorax dark green with black lobes. Abdomen dark green much mottled with lighter green. Eyes deep red. Cornicles and cauda black. Legs, 1st and 2nd femora pale yellowish-brown to brownish ochreous; tibiae ochreous with black tips and tarsi all black. Cubital vein faintly greenish; wing insertions greenish; stigma smoky, lower margin greenish; oblique veins dusky. Some specimens show indications of transverse sepia bars on the abdomen. Antennae shorter than the body; basal segment wider but same length as 2nd; 3rd a little longer than 4th; not so long as 6th, with 5-8 sensoria in a line along whole length; 4th about same length as 5th; the latter with usual sub-apical sensorium; 6th with basal area a little more than $1/2$ the 5th, the flagellum a little more than three times length of base. Proboscis not quite reaching to 2nd coxae. Cornicles thick, cylindrical, expanding basally, rather short, about as long as the 4th antennal segment, imbricated. Cauda about half the length of the cornicles, spinose, with three

hairs each side. A marked papilla each side of pronotum, one between mid and hind legs and one between cornicles and cauda. Some smaller papillae also on abdomen. Tibiae hairy.

Length : 1.7 - 2 mm.

Apterous viviparous female :

Dark bronzy-green, reddish-brown to almost black; apical margin of apical segments greenish; skin shiny, reticulate, in the polygonal areas a central spot may or may not be visible. Antennae with segments 1 and 2 same colour as head; 3 and 4 pale or faintly ochreous; 5 pale, with smoky apex; 6 smoky. Eyes dark red-brown. Cornicles black. Cauda black, greenish at base. Femora with basal half pale ochreous; apical half dusky; tibiae pale ochreous; tips black; tarsi black. Basal segment of antennae larger than 2nd; 3rd longer than 4th, nearly as long as 5th; 4 and 5 about equal; 6th with basal area half as long as the flagellum; shorter than 5th; antennae scarcely half the length of the body. Proboscis narrow, reaching to nearly the 2nd coxae. Cornicles cylindrical, slightly expanding basally, from the length of the 3rd antennal segment to $\frac{2}{3}$ its length, imbricated. Cauda about $\frac{1}{2}$ the cornicles, spinose, with three hairs each side. Anal plate black and spinose with a few hairs. A marked papilla each side of pronotum and one between mid and hind legs.

Length : 1.8 - 2.2 mm.

FOOD PLANT : Gum Lac (*Butea frondosa*).

LOCALITY : Gizeh (Egypt), 4.V.18.

Observations : A somewhat obscure species coming in the *rumicis* group. The cornicles are rather short and thick and the cauda about half their length with only 3 hairs each side.

Aphis genistae Scopoli (non Kalt)
Ent. Carniolica, 139, (1763).

Alate viviparous female :

Head dull black. Eyes dark red-brown. Pronotum greenish with black collar; mesonotum black. Abdomen so dense a green as to be black to the naked eye — shiny and reticulate. Antennae with segments 1 and 2 black; base of 3 ochreous, rest dusky; 4, 5 and 6 smoky. Legs with femora dusky; 1st rather paler than 2nd and 3rd, especially basal half, which tends to ochreous; tibiae dirty pale yellowish, with black tips; tarsi black. Antennae shorter than body; 1st segment larger than 2nd; 3rd longer than 4th, not quite so long as 5th, with 7-10 sensoria of unequal size over most of its length; 4 and 5 about equal in length; 6th with basal area large; flagellum only twice its length; segments 3-6 imbricated; proboscis reaching to 2nd coxae, apical segment acuminate. A large papilla each side of pronotum and one prominent one between cornicles and cauda; other smaller abdominal ones. Cornicles about as long as 3rd antennal segment; cylindrical, expanding basally, imbricated, not reaching nearly to the cauda. Cauda rather more than half the length of the cornicles, much constricted near base which is large, spinose, 4 hairs

each side. The black anal plate spinose, large, with two prominent hairs each side of cauda; femora and tibiae hairy.

Length : 2 - 2.3 mm.

Apterous viviparous female :

two prominent hairs each side of cauda, femora and abdomen black; skin markedly reticulate — there appears to be some greenish colouration. Antennal segments 1 and 2 colour of head; 3 ochreous, now and then with dusky apex; 4 similar; 5 ochreous with dusky apex; 6 all dusky. Legs with 1st femora ochreous shading into dusky brown; 2nd and 3rd femora dusky, pale at base; tibiae pale ochreous, with black tips; tarsi black. Under low power lens a dusky grey or slaty hue over the back due to a waxy bloom. Basal segment of antennae larger than 2nd; 3rd longer than 4th, but not quite so long as the 6th; 4th slightly longer than 5th; basal area of 6th half the length of the flagellum. A marked papilla each side of pronotum, one between the mid and hind legs, one between cornicles and cauda and smaller ones on sides of abdomen. Cornicles thick, cylindrical, expanding basally, imbricated, about as long as 3rd antennal segment, not projecting beyond the cauda. Cauda large, more than half the length of the cornicles, almost cylindrical, but broadly expanding at the base, spinose, with 5 hairs on each side; anal plate large, black, spinose, with two long hairs each side of cauda and some

smaller ones. Proboscis reaching to or just beyond the 2nd coxae.

Length : 2 - 2.2 mm.

FOOD PLANT : *Genista* sp.

LOCALITY : Gizeh (Egypt), 20.IV.18 and Heliopolis 11.IV.16.

Observations : Easily distinguished by the large projecting cauda. It also occurs in England and Continental Europe. I see no reason why this should be otherwise named — Scopoli's short description would apply to it. Kaltenbach's *Aphis genistae* with its very short cornicles is quite distinct and consequently will have to be renamed.

***Aphis leguminosae* Theobald**

Bull. Ent. Res., VI, pt. 11, 121, fig. 16 (1915).

Alate and apterae on Broad Beans, French Beans and ? *Solanum nigrum*. growing amongst them. 3 - 20.IV.1918 at Ghezireh, Cairo (F. Willcocks); Alexandria 9.V.18 on French Beans and weeds in bean field; on Vetches, Gizeh, 12.III.18.

***Aphis pomi* De Geer**

On Hawthorn (*Crataegus*) at Heliopolis, near Cairo, 11.IV.16. Alate female and apterae.

Aphis nerii Boyer de Fonscolombe
Ann. Soc. Ent. Fr., x, 179 (1841)

On Oranges, especially the young growths where they were breeding in numbers. Gizeh, 8.III.19 (F. Willcocks) (Vide previous report).

Aphis gossypii Glover
Rept. Comm. Agri. U.S.A., 1876, 36 (1877)

On Pot Violets in Cairo, 28.III.1918, apterous and alate ♀♀. The apterae dark in colour, to the naked eye shiny black to dark bottle-green; skin shiny not highly polished and more or less reticulate; in many specimens the dark bottle-green is mottled with paler bottle-green areas. Cauda green. Cornicles black. The alate females have blackish head; pronotum greenish with dark collar; mesothoracic shield blackish, sides greenish. Abdomen bottle-green mottled with light and dark bottle-green. Some of the alatae show 1-3 sensoria on segment 4 of the antennae, others are normal.

Aphis acori nov. sp.

Alate viviparous female :

Head, antennae and thorax black. Abdomen dark bottle-green, median area in some specimens obscure luteous; there are also lateral dusky areas. Cornicles black. Legs yellowish, with dusky knees; tibiae dark

at apex; tarsi dark also; 2nd and 3rd femora shaded. Cauda dark. Antennae nearly as long as the body; basal segment much larger than 2nd; 3rd longer than 4th, but much shorter than 5th, with 14 - 16 sensoria, mainly on one side and reaching to the apex; 4th a little longer than 5th, with 4 - 6 round sensoria; 5th with 0 - 1 sensoria and the usual sub-apical one; flagellum of 6th about as long as 4 + 5 and its basal area. Proboscis not quite reaching to the 2nd coxae. Cornicles cylindrical, rather thin, a little longer than 4th antennal segment, imbricated, not reaching to the cauda. Cauda rather more than $\frac{1}{3}$ the length of the cornicles and rather thicker, with two hairs each side, finely spinose. The dark anal plate rather flattened, spinose, with a few hairs. A marked, rather narrow papilla between the cornicles and cauda on each side.

Length : 1.7 mm.

Apterous viviparous female :

Black to naked eye or low power lens, actual colour very dark olivaceous or bottle-green, so dense in full grown females as to appear dull black, the skin not polished. Head, thorax and abdomen practically unicolourous. Antennae with segments 1 and 2 same colour as head; 3rd pale just at base, remainder black; other segments black. Eyes dark reddish-brown. Cornicles black. Cauda same colour as body, if anything rather paler. The last segment of abdomen inclined to be pale greyish, with a broad black band across it. Legs pale or smoky; knees dusky; apices of tibiae dusky; tarsi dark. Antennae not quite

so long as body; basal segment larger than 2nd; 3rd longer than 4th, but not nearly so long as 6th; 4th a little longer than 5th; flagellum of 6th long, longer than 4+5. Proboscis reaching well past 2nd coxae. A papilla each side of the pronotum. Cornicles rather long, nearly as long as 3rd antennal segment, cylindrical, slightly expanding basally, imbricated, not reaching to the cauda. Cauda prominent, not quite $\frac{1}{3}$ length of cornicles, slightly constricted near base, spinose, with two curved hairs each side and a single sub-apical one. Anal plate rather flattened, spinose, with several hairs. A few hairs on head and antennae. Femora and tibiae hairy.

Length : 1.7 mm.

Nymph :

Head olivaceous. Antennae with segments 1 and 2 same colour as head, but 1st darker than 2nd; 3rd pale at base, remainder dusky. Eyes dark reddish-brown. Pronotum same colour as head, but slightly paler; mesothorax and base of wing pads greyish-green, paler than head; apices of wing pads dusky. Median area of mesonotum obscure yellowish or brownish green. Legs dusky, with shaded knees at apex of tibiae; tarsi dark. Abdomen uniform dark olivaceous but not so dark as in apterous female. Cornicles black. Apex of abdomen same colour as rest of abdomen.

FOOD PLANT : Sedge (*Cyperus longus*).

LOCALITY : Ghezireh (Egypt), 1.1916.

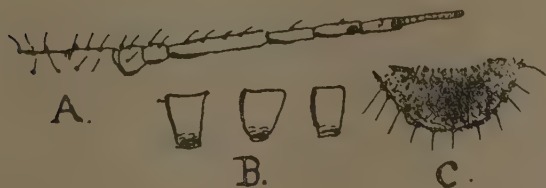
Observations : Described from one alate ♀ and

two apterous ♀♀, together with another species described here. The only aphides recorded from this host plant are *R. nymphaeae* Linn. and *Cerataphis lantaniae* Boisduval. Another very marked species with five segments to the antennae in the alate female is being described from Egypt by Mr. F. Laing.

***Anuraphis foeniculus* nov. sp.**

Apterous viviparous female :

Green; head darkened; apices of antennae smoky; two first segments dusky; cornicles and cauda dark; legs same colour as body; apices of tibiae and tarsi dusky. Antennae less than $1/3$ length of body, of 6 segments, basal one wider but no longer than 2nd; 3rd longer than 4th, not quite so long as 6th; 4th a little longer than 5th; basal area of 6th a little shorter than 5th, the flagellum about three times length of



Anuraphis foeniculus nov. sp., apterous viviparous ♀
— A. Head and antenna; B. Cornicles; C. Cauda and anal plate.

basal area; a few rather long hairs on the 1st and 2nd segments, also on 3rd and one on 4th. Head with rather long hairs. Eyes dark. Proboscis dusky at apex, in some reaching to 3rd coxae, in others between 2nd and 3rd. Abdomen with numerous short, rather stiff hairs, small lateral papillae and small dusky pigmented areas. Cornicles short, about as long as the 4th antennal segment, cylindrical, some expanding basally. Cauda short and broad, shorter than cornicles, spinose, with two hairs each side; anal plate rather large, rounded, spinose, with many long hairs. Legs rather short and moderately thick.

Length : 1.7 to 1.9 mm.

FOOD PLANT : Fennel.

LOCALITY : Gizeh (Egypt), 25.IV.18.

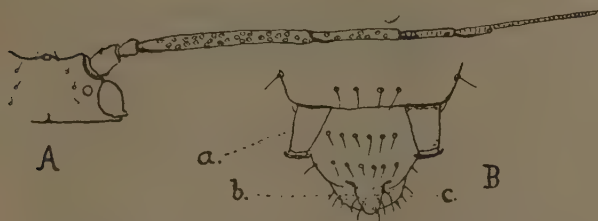
Observations : A small marked species described from balsam mounts. It occurred on the Fennel with *Hyalopterus obscurus* and *Carariella aegopodii*. The body is markedly hairy and the lateral papillae are small. I know of no *Anuraphis* similar to it.

***Anuraphis cinerariae* nov. sp.**

Alete viviparous female :

Head very dark olivaceous brown to black. Pronotum green or yellowish-green with a black or dusky collar. Meso and metanotum black or brownish-black. Abdomen green; a dusky or dusky green area on median part of the abdomen and some dusky spots

at the base. Eyes very dark red. Antennae black. Legs with basal part of femora ochreous or ochreous tinged with green. Apical part dark; tibiae a dirty or brownish ochreous, dark at apex; tarsi dark. Cornicles dusky. Cauda green. Wing insertions yellowish green; cubitus tinged with yellowish or yellowish-



Anuraphis cinerariae nov. sp., alate viviparous ♀. —
A. Head and antenna; B. Cauda b., anal plate c. and cornicles a.

green; veins to stigma dusky. Antennae shorter than body; basal segment wider but no longer than 2nd; 3rd much longer than 4th and about as long as 6th with 19-22 sensoria; 4th longer than 5th with 4-6 sensoria; 5th with usual sub-apical one; basal area of 6th more than $1/2$ the 5th, the flagellum about four times as long. Proboscis reaching to 2nd coxae. Cornicles thick, rather short, about as long as 5th antennal segment, cylindrical, slightly expanding basally. Cauda small, about one-third the length of the cornicles, finely spinose, with a few hairs; anal plate rounded with a few hairs. Apex of abdomen, anal plate and cauda projecting well beyond the cor-

nicles; short hairs on the body, longer ones on apical area.

Length : 1.5 - 2 mm.

Apterous viviparous female :

"Ochreous or yellowish-green and some specimens may be found which are orange or almost reddish or pale reddish. Skin characteristic, it is roughened and shiny. Eyes a very dark red. Antennae pale and glassy in appearance; apices of segments 5 and 6 pale smoky. Legs pale or a pale ochreous, tarsi dusky. Cornicles same colour as body, but may be shaded towards and at the apex. Body sparsely covered with stiffish hairs, most marked on apical part of abdomen" (Willcocks). No specimens sent.

Nymph :

"More ochreous grey than apterous female. Head an obscure greenish-yellow. Eyes very dark. Antennae with segments 1, 2 and 3 pale, 4, 5 and 6 smoky. Cornicles smoky. On the thorax are two parallel emerald green lines and a median line of the same hue on the dorsum of the abdomen." (Willcocks).

FOOD PLANT : Cinerarias.

LOCALITIES : Gizeh (Egypt), III.1918; Stirkohe, Wick. N.B., 16.VI.22 (D. J. Jackson).

Observations : Attacks the leaves and terminal part of the stem and the stem itself — the leaves and the stem curl up forming a tight head or knot —

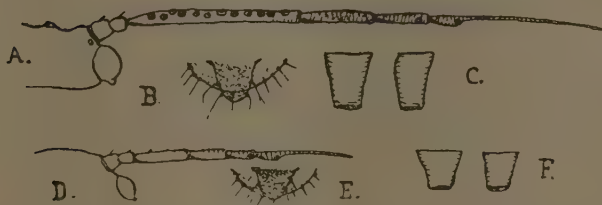
almost a "gall." A very distinct *Anuraphis*, easily identified by the projecting apex of the abdomen with its longish apical hairs. Mr. Willcocks only sent me the alate females. Specimens have also been sent me by Miss Jackson from Scotland.

***Anuraphis cyani* nov. sp.**

Alate viviparous female :

Closely related to *A. cinerariae*, but easily distinguished by the antennal structure and cornicles.

Antennae shorter than the body; basal segment wider but no longer than the 2nd; 3rd much longer than 4th and as long as 6th, with 12-13 pale sensoria; 4th much longer than 5th with no trace of sensoria; 5th with a large outstanding sub-apical sensorium; basal area of 6th a little more than half the 5th, the flagellum more than 4 times as long as basal



Anuraphis cyani nov. sp. — A.-C. Alate viviparous ♀; D.-F. Apterous viviparous ♀.

area, with very marked imbrication, almost annulation. Proboscis reaching to second coxae. Eyes large, a few hairs on head. Cornicles dark, short and thick. Apex of abdomen as in *A. cinerariae* projecting well beyond the cornicles. Cauda small and blunt about half the length of the cornicles, with 3 hairs: one side, two the other; anal plate rounded with several hairs. Hairs on posterior part of body as in *A. cinerariae*, but the cornicles are as long, not longer than the 5th antennal segment.

Length : 1.5 to 2 mm.

Apterous viviparous female :

Yellowish-green; apices of antennae, legs, proboscis and cornicles dusky. Antennae about $\frac{1}{3}$ length of the body; basal segment larger than 2nd, both dusky; 3rd longer than 4th, but shorter than 3rd; 4th longer than 5th; basal area of 6th less than a 4th the flagellum; sensoria on 5th and 6th normal. Proboscis reaching to second coxae, rather narrow. Cornicles thick expanding basally, short, a little less than the fourth antennal segment. Cauda small, rather flattened, pale, slightly projecting from apex of abdomen, with two hairs each side; anal plate broad with several long hairs. Apex of abdomen projecting well beyond the cornicles. Dorsum of abdomen with transverse rows of hairs.

Length : 1.4 - 1.8 mm.

FOOD PLANT : Cornflower (*Centaurea cyanus*).

LOCALITY : Gizeh (Egypt), 23.IV.17.

Observations : Described from two alate females and several apterae. A somewhat obscure *Anuraphid* but with marked antennal characters and lines of hairs on the abdomen.

***Anuraphis apiifolia* nov. sp.**

Alate viviparous female :

Green; head darkened; a dark pronotal band; thoracic lobes dark; abdomen with a large dark dorsal patch posteriorly. Antennae, cornicles and cauda and anal plate dark; dark lateral abdominal patches; legs darkened, except base of femora and part of the tibiae. Antennae not so long as body; basal segment larger than 2nd; 3rd twice as long as 4th and nearly as long as 6th, with 68 - 75 sensoria giving with the 4th a densely tuberculate appearance; 4th considerably longer than 5th with 20 - 24 sensoria; 5th with 0 - 4 sensoria and one large sub-apical one; 6th with basal area from $1/2$ to $2/3$ length of 5th; flagellum longer than 4 + 5. Proboscis rather broad reaching nearly to the 2nd coxae. Cornicles rather short and thick, cylindrical, slightly tapering towards apex, about as long as 5th antennal segment, imbricated. Cauda very small, scarcely projecting beyond the anal plate, spinose, with two curved hairs each side and one sub-apical one. Anal plate rounded, broad and flattened, spinose, with several hairs. The apex of the abdomen somewhat protruded and passing well beyond the level

of the cornicles. Legs with the tibiae with fine hairs. Wings large.

Length : 2 mm.

FOOD PLANT : Celery (*Apium graveolens*).

LOCALITY : Gizeh (Egypt), 17.III.18.

Observations : Described from three perfect alate females. The apex of the body is markedly protuberant and the antennae have a tuberculate appearance owing to the numerous sensoria on segments 3 and 4.

***Acaudus calami* nov. sp.**

Apterous viviparous female :

Green, with darker cornicles. Antennae dusky except base of 3rd segment. Eyes reddish-brown. Antennae a little shorter than body, of six segments; basal segment much larger than 2nd with a slight projection on inner face; 3rd longer than 4th, less than $\frac{1}{3}$ of the 6th; 4th about same length as 5th; 5th not quite twice as long as basal area of 6th, with normal sub-apical sensorium; 6th as long as $4+5+6$; its flagellum about as long as $1+2+3$, a few stiff hairs on all the segments. Proboscis reaching to 2nd coxae. Cornicles nearly as long as 3rd antennal segment, cylindrical, expanding basally, imbricated. Cauda very small, rounded, spinose, with four hairs. Anal plate large, hidden under abdomen, more or less quadrilateral, spinose. A small papilla each side of pronotum and one between the meso and metathoracic legs

and traces of one near the cornicles. Legs rather short and thick; femora with a few, the tibiae with many hairs which are rather long.

Length : 1.4 - 1.6 mm.

FOOD PLANT : Sedge (*Cyperus longus*).

LOCALITY : Ghezirch (Egypt), I. 1916.

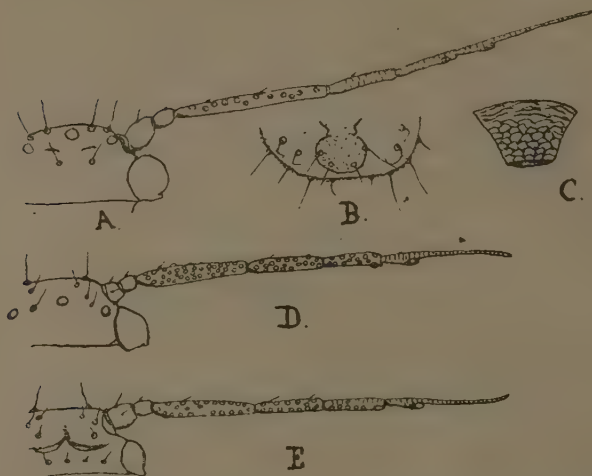
Observations : Described from three apterous ♀♀ taken with *Aphis acori*. The shape of the small cauda places it I think in the genus *Acaudus* where I have placed it provisionally.

***Chaitophorus inconspicuus* nov. sp.**

Apterous viviparous female :

Very pale whitish-green, almost colourless in some lights and in some individuals, when magnified. Head pale, faintly yellowish to yellowish tinged with brown. Thorax colour variable, whitish-green or a pale yellowish-brown, with a median somewhat V-shaped or sometimes a rectangular area mottled with green and obscure purplish. Abdomen pale whitish-green, lightly mottled with emerald green and the red eyes of the embryos; in some the abdominal markings are very distinct and not mottled, showing four large spots and in the middle of them a smaller one and two pairs of lateral ones behind. Antennae with basal segment same colour as head; 2nd and 3rd clear glassy; 4th has apical half smoky; 5th smoky. Eyes very dark red or reddish-brown. Hairs

on head pale. Cauda same colour as abdomen. Cornicles pale. Legs clear glassy; tarsi dark at apex. Antennae not half the length of the body; basal segment



Chaitophorus inconspicuus nov. sp. — A.B.C. Alate viviparous ♀; D. Alate ♂; E. Apterous ♂.

larger than 2nd; 3rd longer than 4th, about as long as 4+5, not quite so long as 6th; 3-6 imbricated. Head with long fine hairs. Proboscis acuminate, reaching just past the 2nd coxae. Abdomen with long hairs, arising from marked papillae. The pallid cauda is knob shaped.

Length : 2 mm.

Alate viviparous female :

Head dark ochreous to olivaceous—to naked eye and under low power lens it appears black. Prothorax olivaceous pale on anterior and posterior margin; mid-thoracic lobes olivaceous. Abdomen pallid with some emerald green specks or spots at base. Cornicles pale or faintly yellowish. Cauda pale. Eyes dark red. Antennae with segments 1 and 2 faintly smoky; 3 and 4 pale; 5 pale with smoky apex; 6 pale smoky. Legs colourless, glassy; tarsi faintly shaded. Wings with pale insertions; costa pale; cubital vein pale, faintly tinged with yellow in some specimens; stigma pale, but costal margin and lower margin of stigma faintly smoky; oblique veins dusky. Antennae not half the length of the body; basal segment larger than 2nd; 3rd nearly twice as long as the 4th and nearly as long as the 6th, with 14-18 round sensoria; 4th about as long as 5th with 0-4 sensoria; 5th with a large sub-apical one; basal area of 6th more than half the 5th, the flagellum nearly 3 times its length. Hairs on head long and simple. Stemmata marked. Proboscis reaching about half way between 1st and 2nd coxae. Cornicles very short and truncate, with marked reticulation passing into irregular elongate form at base. Cauda knob-shaped with four prominent long hairs. The abdomen in all the mounted specimens show a dark pigmented dorsal patch extending down to the level of the cornicles and a band somewhat paler and wider between it and the cauda.

Length : 2 mm.

Male :

Form a. — Alate. Head very dark olivaceous, almost black. Antennae as head, but base of 3rd segment paler. Pronotum greyish-green with broad black collar; mesothorax black. Abdomen pale greyish-green with blackish or very dark olivaceous transverse bars, more or less coalescent to form a conspicuous dark median area. Hairs pale. Eyes large, dark reddish-brown. Legs : 1st pair pale, tarsi smoky; 2nd and 3rd pale, tinged with smoky; tarsi smoky. Insertions of wings pale; cubitus and stigma just smoky; veins dark. Cornicles pale. Claspers greyish-green. Penis pale. Antennae about half the length of the body; basal segment a little wider, but no longer than 2nd, both dark; 3rd thick, much longer than 4th, about as long as 6th, with 32-40 small round sensoria; 4th a little longer than 5th with 15 - 18 small round sensoria; 5th with 8 - 10 very small sensoria and the normal sub-apical one; 6th with basal area $\frac{1}{3}$ the flagellum. Proboscis reaching between 1st and 2nd coxae. The short dusky cornicles are reticulate apically. Claspers small, tuberculate, dark. Penis protruded. Cauda small, knob-shaped.

Length : 1.7 mm.

Form b. — Apterous. Small, dark. Head dull black. Prothorax as head, but pale at neck. Meso and metathorax pale or obscure greyish-green with the median area blackish or dusky. Abdomen blackish. Cornicles black. In some apex of abdomen greenish. Hairs pale. Legs pale, tarsi dusky. Venter of abdomen greyish-green with black bars. In some the vertex of head is dusky. Antennae with 1st and 2nd

segments dusky, like head; 3rd pale at base; 4 and 5 dark smoky. Eyes large, dark or reddish-brown. Antennae not quite so long as the body, basal segment larger than 2nd; 3rd thick, much longer than 4th and nearly as long as 6th with 28-32 sensoria; 4th a little longer than 5th with 12-14 sensoria; 5th with 8-10 sensoria; base of 6th about half 5th and one-fourth the flagellum. Claspers dark. Penis pale. Hairs on head moderately long; on body long. Proboscis reaching to 3rd coxae. Cornicles very small and truncate.

Length : 1 mm.

Nymph :

Head yellowish, tinged with brown. Eyes very dark reddish. Antennae as head on 1st segment, 2nd pale and glassy; 3rd as 2nd; 4 same; 5 with basal half as 3, apical half smoky; 6 smoky. Prothorax same colour as head or it may be marked with a darkish or clouded triangular area — the apex of the triangle extending into the head. Mid-thorax pale whitish-green — wing buds same colour — in some the median part of thorax is of a darker shade than base of wings. Abdomen whitish-green with some emerald green markings. Cornicles pale. Legs glassy.

FOOD PLANT : White Poplar (*Populus alba*).

LOCALITY : Ghizeh (Cairo), 1 and 11, 1916, 1918.

Observations : An abundant species on the White Poplar. I cannot trace it to any known species. The

antennal ornamentation and body markings do not agree with any of the Poplar or Salix *Chaitophori*.

***Lachniella thujafolia* Theobald**
Bull. Ent. Res., IV, 335 (1914).

Apterous females found on *Thuja orientalis* by A. Alfieri at Cairo in February 1918. The specimens mounted by Mr. F. C. Willcocks agree exactly with the types in my collection described from the Transvaal and Natal.

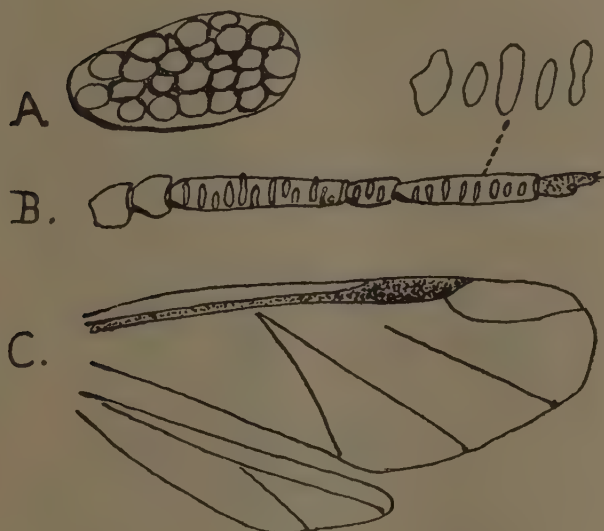
***Tetraneura cynodontis* nov. sp.**

Alate viviparous female :

Head black. Pronotum dull sordid apricot; collar dark, thoracic lobes deep brown to black, brown in newly emerged specimens. Abdomen dull dirty apricot colour, with a good deal more brown than yellow in it. There are two rows of wax glands on the dorsum, one each side of the median line and a lateral row; from these glands long waxy, spun-glass-like or woolly threads of a bluish or smoky blue colour are produced. Cornicles as dark rings. Legs ochreous with dark knees; tarsi pale, but dusky at apex.

Wings whitish when freshly emerged—later they become the usual translucent greyish hue; cubitus yellowish; stigma pale but lower margin of it obscurely greenish; oblique veins yellowish. Antennae much shorter than head and thorax, of six segments;

1st and 2nd about equal; 3rd as long as 5th with 7-10 irregular transverse or elongate oval sensoria; 4th small, about the length of 1st, with 3-4 irregular



Tetraneura cynodontis nov. sp., alate viviparous ♀.—
A. Wax plate; B. Antenna; C. Wings.

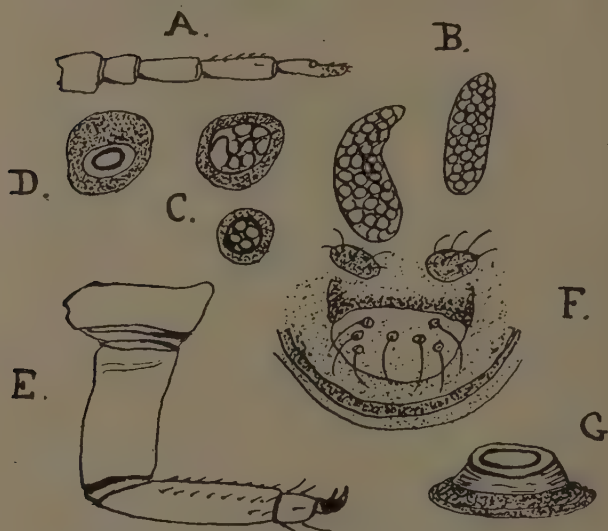
transverse sensoria; 5th with 8-10 irregular elongate oval sensoria; 6th about as long as 4th, with a short blunt «nail»; a few scattered hairs. Eyes large. Proboscis not quite reaching the 2nd coxae; apex with hairs. The legs are rather short and thick and with short fine hairs on the tibiae; tarsi of 2 segments. A

prominent pair of wax plates on the pronotum and another on the mesonotum; the abdominal ones decreasing in size posteriorly.

Length : 2.7 - 3 mm.

Apterous viviparous female :

Very globose. Pale brownish-buff to a decided buff-brown or pale brown. Head brown to dark brown,



Tetraneura cynodontis nov. sp., apterous viviparous ♀. — A. Antenna; B. Posterior wax plates; C. Anterior wax plates; D. Spiracle; E. Hind leg; F. Cauda and anal plate; G. Spiracle.

appearing blackish to the naked eye; may be covered with a waxy bloom, which gives a slaty-blue colour to the head. Eyes dark-brown and inconspicuous. Antennae translucent brownish. Pronotum brownish, and may be covered with a waxy bloom; mesonotum brownish-buff with two prominent sub-dorsal brown spots.

Metanotum and abdomen brownish-buff to brownish, never dark brown. Legs stout; claws dark. Cornicles simple rings. Wax glands fully developed. A certain amount of white wax may be secreted from the apical part of the body. Antennae short, not so long as head and thorax, of 5 segments; the 1st broader but no longer than 2nd; 3rd a little longer and narrower than 2nd; 4th the longest, about as long as 2+3; 5th about as long as 3rd, with a very short blunt nail, a few hairs on all the segments. Proboscis short and very thick, with a few short hairs. Legs very short and thick; tarsi of one segment; small stiff hairs on the femora and tibiae and also on tarsi; claws thick and short. Anal plate and cauda rounded, with some long hairs, curved at their apices. The cornicles slightly elevated. Wax plates and spiracles surrounded with darkened areas. The eyes have only three facets.

Length : 2.5 - 3 mm.

FOOD PLANT : Bermuda Grass (*Cynodon dactylon*) or Neguil Grass (Arabic).

LOCALITY : Gizeh (Egypt), I.III.18.

Observations : A very marked Tetraneurid which

occurs on the roots of the Bermuda grass, a plant which penetrates to a great depth in the soil and well adapted to dry regions. The Aphides are found on the succulent parts of the underground stems and may be found a considerable distance below the surface. It appears to be associated with ants. Described from three alate females and a number of apterae.

***Tetraneura aegyptiaca* nov. sp.**

Alate viviparous female :

Head black, shiny; vertex deeply depressed, on the margin of the depression two pale papillae (ocelli?). Eyes deep reddish-brown to red. On front of head between bases of the antennae two small conical shiny black tubercles. Antennae black, pale at the joints. Pronotum of a brownish-hue and the col-



Tetraneura aegyptiaca nov. sp., alate viviparous ♀.—
A. Head and antenna; B. Cornicle.

lar black. The prothorax sends out blue waxy filaments. Mesothorax with black lobes, shiny. Abdomen

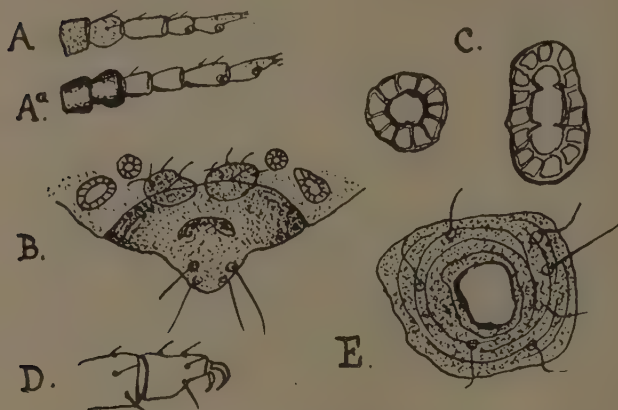
brownish with a median longitudinal dusky line and two others outside of it and indications of a third. Fore legs with basal half of femora pale ochreous, remainder dusky; tibia and tarsi dusky; 2nd and 3rd legs smoky to blackish. Wings with costa and oblique veins smoky; stigma almost clear; cubitus dusky. Antennae much shorter than head and thorax, of 6 segments; 1st rather smaller than 2nd; which is somewhat globular; 3rd the longest, as long as 4+5, with 11-13 broken and complete transverse sensoria; 4th small, about as large as 2nd, with 3 broken transverse sensoria; 5th shorter than 3rd, with 6 transverse sensoria; 6th a little longer than 4th, nail very short and blunt. Proboscis not reaching to 2nd coxae. Eyes large. Spiracles slightly raised. Legs rather thin, moderately long; tibiae with fine pale hairs.

Length : 2.7 mm.

Apterous viviparous female :

More or less pyriform or globose. Orange brown to brown; young forms more of a brownish-orange hue. Head dusky, sometimes mealy. Antennae smoky yellowish. Legs sordid yellowish. Eyes dark. Cornicles ringlike slightly raised. Cauda bluntly conical. The wax glands on the body produce bluish flocculent waxy filaments, in all stages. Antennae very short of 5 or 6 segments; when six as follows : 1st about same size as 2nd to a little shorter; 3rd — 6th much narrower than basal two; 3rd a little longer than 4th and about equal to 5th; 4th smaller than 2nd; 6th rather shorter than 5th to nearly its length;

a few hairs on 1, 2, 5 and 6, now and then on 3 and 4. Proboscis thick, reaching to 2nd coxae. Legs short and thick, scarcely projecting over the body; tarsi of one segment; a few spine like hairs on fe-



Tetraneura aegyptiaca nov. sp., apterous viviparous ♀. — A. Antenna; B. Apex of abdomen; C. Wax plates; D. Tarsus; E. Cornicle.

mora, tibiae and tarsi. Cornicles situated on large darkened raised area, which carries a few hairs. The conical cauda has four long hairs. Numerous wax plates on body of two types (fig. c), the lateral line of them rounded anteriorly, oval posteriorly and with marked internal projections in the later; the median pairs are round; two pairs of large ones between the

cornicles and cauda. Body with numerous hairs. A prominent large wax plate on each side of prothorax.

Length : 2.7 - 3 mm.

FOOD PLANT : *Panicum* sp.

LOCALITY : Ghezireh (Egypt), X.1919.

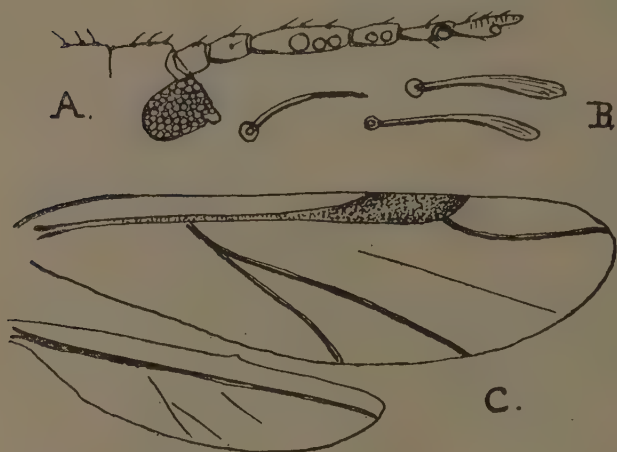
Observations : Described from five apterae and one alate female. Mr. Willcocks found it on the roots of a common grass *Panicum* sp. and states that it appears to be rare, anyway when he found it in October. The wax plates in the apterae are very characteristic.

***Geoica spatulata* nov. sp.**

Alate viviparous female :

Head, antennae and legs dull black; pronotum olivaceous with black collar; thoracic lobes black. Abdomen dusky olivaceous, with dusky transverse bars. The glands on the abdomen secrete bluish-white, bluish or smoke blue tufts of waxy filaments. Antennae much shorter than head and thorax of 6 segments; the 1st and 2nd about equal; 3rd the longest, with 3 to 5 round sensoria, 3 being large; 4th as long as or a little longer than 5th, with two large round sensoria; 5th with one large round apical sensorium; 6th a little longer than 5th, with a short blunt nail and a large sensorium at its base, all the segments with a few hairs. Eyes large, with large ocular process. Proboscis not reaching to the 2nd coxae. Hairs of the head slightly spatulate and curv-

ed. Body and thorax with many hairs, oar-shaped and some simple; spiracles slightly projecting, the bases



Geioica spatulata nov. sp., alate viviparous ♀. —
A. Head, antenna and eye; B. Squamae; C. Wings.

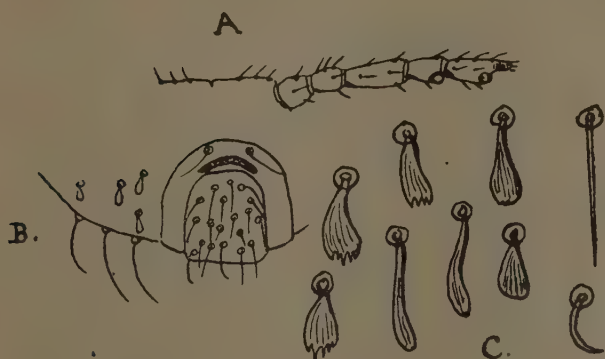
darkened. Anal plate and cauda rounded; hairy, hairs simple as on parts of the body. Legs moderately long; femora, tibiae and tarsi hairy. Wing venation typical of the genus, but erratic.

Length : 2 - 2.3 mm.

Apterous viviparous female :

Pallid buff to yellow to an apricot yellow.

Antennae and legs pale yellowish. Body adorned with marked spatulate hairs, except at apex where they are thick and spinose. Antennae short, of 5 segments, the two basal ones nearly equal; 3rd as long as to a little longer than the 5th; 4th the smallest; 5th with a very short blunt nail; a rather projecting sensorium at apex of 4th; that on 5th normal; all the segments hairy, the basal ones with long oar-shaped hairs. Proboscis thick, reaching to 2nd coxae. Eyes moderate, with three facets larger than remainder. Legs rather short and thick with numerous spine like hairs, especially on the tibiae. Spiracles with thickened



Geocica spatulata nov. sp., apterous viviparous ♀. —
A. Head and antenna; B. Cauda and anal process; C.
Squamae of body.

chitinous bases. Cauda and anal plate rounded and with long thick hairs; darkened.

Length : 2 - 2.5 mm.

FOOD PLANT : *Panicum* sp.

LOCALITY : Gizeh (Egypt), X.18.

Observations : This very marked *Geoica* occurs on the roots of the grass mentioned. The apterous females are very marked owing to the numerous spatulate hairs on the body. In the alate female they are not noticeable but many are enlarged in an oar-shaped manner.

The wing venation seems subject to much variation and there are numerous minute glands on the abdomen.

Genus **ASIPHONELLA** nov. gen.

Cornicles absent as such. Antennae of alate female of 6 segments, the sensoria elongate oval; antennae of apterae of 6 segments, thin, the sixth the longest in the latter, as long as the 3rd in alatae; nail half the length of base of 6th; cauda rounded. Wax plates on the body. Eyes sessile in the apterae, ocelli three only. Wings with the media of front pair simple; hind wings with media and cubitus present.

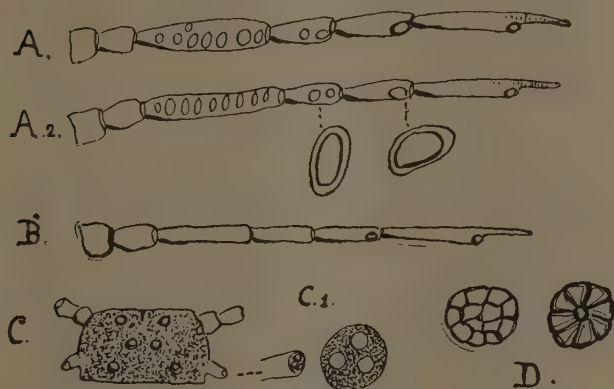
Root feeder on grass; also found on lower part of stems — in the crown of the plant.

Asiphonella dactylonii nov. sp.

Alate viviparous female :

Head and antennae black. Eyes very dark brown.

Pronotum greenish with some darker coloration; thoracic lobes blackish-brown to blackish. Abdomen dark-green. Legs black. Wings translucent silvery-grey; cubital vein and stigma blackish. Long filaments of a bluish wax are produced by the dorsal wax glands. Antennae not quite so long as head and thorax; 1st segment smaller than 2nd which is rounded apically; 3rd much longer than 4th, about as long as the 6th with 8-9 round to slightly elongate oval sensoria;



Asiphonella dactylonii nov. sp. — A. A.2. Antennae of alate ♀, two views; B. of apterous ♀; C. Head of alate ♀ and C.1. Enlarged eye and 3 apical facets; D. Wax plates on the abdomen.

4th smaller than 5th, a little longer than 2nd, with two sensoria; 5th longer than 6th, about as long as its basal area, a single large sensorium near apex; 6th

with the «nail» about half the length of the base and a large sensorium at its base; the sensoria have a double contour and the segments are rather thin. Eyes large. Proboscis short, only reaching just past the 1st coxae, rather thick. A small wax plate on each side of pronotum, a pair of small round ones on the dorsal area of the abdominal segments and a large one on each side of the abdomen on each segment. Cornicles absent. Cauda rounded, with very short, fine, hairs. Wings with media of fore pair simple and hind with media and cubitus present. Legs rather long, thin, the tibiae slightly expanding apically.

Length : 2.3 - 2.8 mm.

Apterous viviparous female :

Dull yellowish or light brassy-green to all green—colour varies much some being much greener than others; the dorsum of the abdomen tends to be greener than the thorax and head. Head greenish with the greater part of the dorsal anterior region pale sepia or dusky. Antennae sepia, but rather pale and translucent—practically smoky. Legs pale translucent sepia to smoky-yellow; tarsi smoky to dusky. Anal plate and cauda sepia. Spiracles dark. Antennae not quite so long as head and thorax, thin, of six segments; 1st wider but slightly shorter than 2nd; 3rd much shorter than 6th, about as long as 5th; 4th slightly longer than the 2nd; 5th with a small sub-apical sensorium; 6th as long as 4+5, its basal area twice as long as the blunt nail, sensoria normal.

Six wax plates on the head. Eyes small and of peculiar form, the three large facets being placed on a projection, resembling the stalked eye of the Crustacea. Proboscis short and thick, not reaching to the 2nd coxae, in some only just past the 1st coxae. The abdomen has four rows of dorsal wax plates. Cauda rounded with a few hairs. Legs rather short and moderately thick.

Length : 2 - 2.5 mm.

FOOD PLANT: Bermuda Grass (*Cynodon dactylon*).

LOCALITY : Gizeh (Egypt), 20.III.18.

Observations : Described from three alate females and a number of apterae. I cannot place it in any known genus. It most nearly approaches *Neoprociphilus* of Patch, but the antennae and the eyes of the apterae differ materially. The eyes of the latter are very peculiar; they consist of three facets only and are placed on a marked projection, like the sessile eyes of the Crustacea. The apterae feed on the Bermuda Grass below lumps of earth and Mr. Willcocks in his notes sent me says : «it may be found in similar situations on the banks of irrigation canals. It produces a quantity of bluish-white woolly matter. In the case of those individuals in which the waxy or mealy coat is intact the glands stand out as apparent punctures or round dimples on the dorsum ».

The *nymph* stage is described by Willcocks as follows : « Head a pallid dirty ochreous ; ocelli of future winged individual visible as reddish spots. Eyes black, projecting, surrounded by a dusky area,

but reddish at the margins. Antennae glassy, faintly smoky. Thorax dirty yellowish-greenish. Wing buds dusky. Legs pallid dull ochreous; tarsi faintly smoky. Abdomen more of a greenish hue than thorax. The nymph may be mealy and also produces the long bluish filaments of wax from the glands »

NOTE. — Proofs of this paper were not submitted to the author, they were corrected in Cairo.

Séance du 15 Mars 1922

Président de M. le Dr. WALTER INNES Bey

Nécrologie :

Le Président annonce le décès de Monsieur LOUIS BEDEL, membre honoraire de la Société depuis sa fondation et qui fut une des plus grandes sommités entomologiques de France.

Communication

Tipulidae d'Égypte capturés par M. Hassan Efflatoun (DIPT.)

(Première Note)

par C. PIERRE

Notre excellent collègue H. Efflatoun nous ayant communiqué l'an dernier d'intéressants matériaux, nous donnons aujourd'hui une première note qui sera certainement suivie de plusieurs autres. Elles per-

mettront de préciser le Catalogue des Tipulidæ d'Égypte.

De ce premier envoi, nous retenons surtout :

Une espèce nouvelle : *Trentepohlia Efflatouni*, qui vient faire remonter la distribution géographique du genre à une latitude où on l'ignorait jusqu'à présent.

Conosia irrorata V. der Wulp, très répandu, fixe également son habitat à la limite nord du continent africain.

Nous espérons des envois plus nombreux qui apporteront de précieux renseignements sur la faune diptérologique égyptienne encore peu connue.

LIMNOBIINÆ

Rhamphidia longirostris Mg.

Cléopâtra : 22.7.21; Ramleh : 12.8.21.

Commun en Europe, dans la zone tempérée. Se trouve même aux environs de Paris.

Conosia irrorata V. der Wulp

Cléopâtra : 22.7.21; 1.8.21.

Cet insecte a été signalé d'abord du sud-est de l'Asie, puis de la Malaisie, du continent Australien. Plus tard, on l'a découvert au Japon, en Palestine, puis en Afrique, à l'est, à l'ouest, et même au centre, au nord du Tchad. Il est donc intéressant de constater sa présence au nord de l'Afrique où M. Efflatoun l'a

capturé plusieurs fois, et en Tunisie, d'où M. Dumont me l'a expédié (8.4.21).

Gonomyia serguttata Dale

Cléopâtra : 10 et 12.7.21.

Se trouve dans l'Europe centrale. J'ai eu l'occasion de le signaler du Maroc où M. Alluaud l'a capturé en 1921.

Symplecta punctipennis Mg.

Kerdacé : 20.1.21, 27.2.21.

Espèce européenne très répandue.

Trimicra pilipes Fab.

Kerdacé : 20.1.21, 6.2.21, 13.2.21, 27.2.21.

Très commun partout.

Trimicra andalusiaca Strobl.

Kerdacé : 12.2.21, 25.1.21, 27.2.21; Cléopâtra : 22.1.21; Wadi Hoff : 15.4.21; Le Caire : 10.1.21.

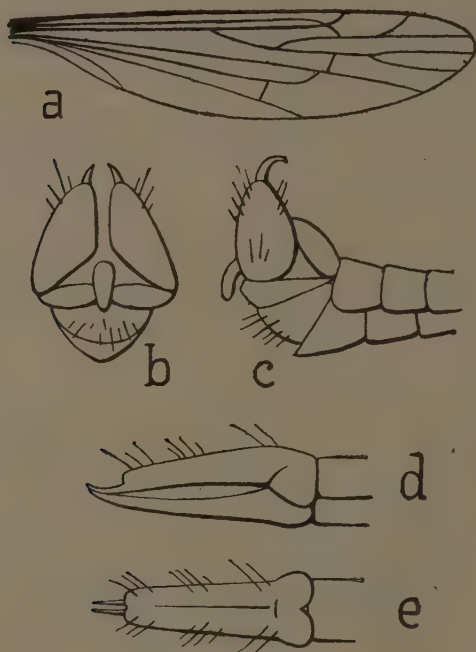
Se trouve au nord de l'Afrique, en Espagne, remonte en France jusqu'à Lyon.

Trimicra hirsutipes Macq.

Kerdacé : 13.1.21, 27.6.21; Cléopâtra : 22.1.21.

De Port Saïd (Macquart) du Maroc et des Canaries.

Trentepohlia Efflatouni nov. sp.



Trentepohlia Efflatouni nov. sp. — a. aile; b. ♂ Hypopygium vu en arrière; c. ♂ Hypopygium vu de profil; d. ♀ Tarière vue de profil; e. ♀ Tarière vue en dessus.

♂ d'un jaune ochracé. Palpes brunâtres. Antennes gris foncé, avec le premier article beaucoup plus clair. Tête et clypeus jaunes. Une petite ligne brune

occipitale se prolongeant au milieu de l'espace interoculaire. Thorax de la couleur de la tête. Mesonotum à trois lignes brunes, les latérales courtes, la médiane plus large, prolongée sur le pronotum. Pleures d'un jaune plus clair. Balanciers à tige pâle et massue plus foncée. Abdomen brunâtre à tergites plus foncés que les sternites. Hypopygium de même couleur, relevé en lobes. Forceps terminé par deux crochets recourbés en arrière (Voir fig. b et c.). Hanches et trochanters comme les pleures. Pattes longues et minces. Fémurs clairs à la base, à extrémité brunâtre, comme les tibias et les tarsi. Ailes étroites, plus courtes que l'abdomen, claires, à peine teintées de gris. Pterostigma brun très pâle, à peine perceptible. Nervures peu forcées.

♀ semblable au ♂, à tarière plutôt courte, jaunâtre. Lamelles supérieures fines, courtes. Partie inférieure robuste, allongée, de la longueur de la partie supérieure.

Long. ♂ : 6 m/m $1\frac{1}{2}$; aile 5 m/m.

Long. ♀ : 7 m/m $1\frac{1}{4}$ tarière comprise; aile 5 m/m

Plusieurs ♂ et ♀ éclos de larves vivant de débris végétaux enfouis dans la terre, le 6 décembre 1919, à Ghézireh. D'autres ont été capturés ailleurs : Nouzha : 18.7.21; Cléopâtre : 14.8.21.

Il serait intéressant de décrire la larve de cet insecte et d'en étudier le développement.

De plus, aucun *T. entepollia* n'avait été signalé dans une contrée aussi éloignée de l'équateur. En Afrique, Bergroth, Alexander, Enderlein nous ont fait connaître des espèces capturées près du Zambèze, à

Madagascar, etc. On considérerait ce genre comme appartenant à la faune tropicale proprement dite. Voir Alexander : New African Tipulidae (The Canad. Entomologist, 1912, p. 87.

TIPULINÆ

Tipula oleracea L.

Cléopâtra : Octobre 1919.

La plus commune des Tipules paléarctiques.

Séance du 12 Avril 1922

Présidence de M. le Dr. WALTER INNES Bey

Echange de Publications :

La Bibliothèque de l'Université de l'Illinois. Urbana; Etats-Unis, se fait inscrire pour l'échange mutuel des publications.

Nominations :

Sont nommés membres titulaires : S.E. le Dr. MOHAMED SHAHIN Pacha, proposé par Messieurs le Dr. WALTER INNES Bey et ANASTASE ALFIERI; Messieurs A. KAOURK et ELIE AUGUSTE ROCHE, proposés par Messieurs JOSEPH JULLIEN et ANASTASE ALFIERI.

Nécrologie :

Le Président annonce le décès de Monsieur GILBERT STOREY qui faisait partie de la Société depuis 1913.

Communication

Myodaires supérieurs d'Egypte inédits

(DIPT.)

par le Dr. J. VILLENEUVE.

Les 5 Tachinaires décrits ici font partie des collections de M. Hassan Efflatoun qui les a capturés dans la Basse-Egypte. Trois d'entr'eux appartiennent à la section *Phorocera* B.B. : l'un à les yeux nus, le scutellum dépourvu de soies apicales et la 1ère cellule postérieure de l'aile longuement pétiolée; il n'appartient à aucun genre connu. De même, le second, qui relève du groupe des espèces dont la coude de la nervure alaire IV présente un prolongement et qui ont les yeux velus, réclame la création d'un genre nouveau : les vibrisses sur un rang, remontant très haut, le chète antennaire ayant ses articles de la base distincts mais non allongés, les gènes assez larges montrant quelques cils noirs immédiatement au-dessous de la terminaison des soies frontales, le péristome deux fois aussi large que les gènes, etc. lui font une place à part. Le troisième est rapporté au genre *Tritochaeta* B.B. quoiqu'il ait les soies apicales du scutellum réduites à deux poils divergents.

Les deux autres Tachinaires se réfèrent aux Sarcophaginae : l'un est un *Setulia* qui n'a pas de soies ocellaires différenciées et dont les pattes ainsi que l'hypopygium chez le mâle sont simples, sans ornementation aucune — l'autre est remarquable en ce qu'il appartient au groupe éthiopique des Hoplocephalinae sans correspondre à aucune des formes déjà signalées : c'est un mâle tout gris, y compris le scutellum; l'abdomen noirâtre, poudré de gris clairsemé, montre 3 taches noires fixes sur les segments, à la face dorsale seulement; la tête est obscure, les gênes à pilosité fine sont d'un noir un peu brillant, à léger reflet blanchâtre suivant la lumière; les soies frontales sont fines et croisées jusque tout en arrière; le chète antennaire est nu; les soies ocellaires et les 2 soies du vertex sont présentes quoique fines; les yeux sont velus.

1) **Alloprosopaea** n. gen.

Yeux nus, allongés; péristome assez étroit; face saillante, presque verticale, garnie de vibrisses sur un rang et jusqu'en haut; 1-2 soies frontales sur les gênes; front large, soies ocellaires et verticales développées; antennes longues 3^e article=5 fois environ le 2^e), chète moins long que les antennes, à articles basilaires distincts, non allongés. Scutellum sans soies apicales. Ailes à première cellule postérieure fermée et pétiolée longuement, le pétiole terminé bien avant l'apex; les nervures transverses éloignées du bord des ailes, la transverse postérieure sise à mi-distance de la petite et de l'apicale. Tibias postérieurs à soies inégales.

A. Efflatouni n. sp., (♀ ?)

Tête blanche. Vertex large comme 3 fois le diamètre oculaire; soies ocellaires presque tout-à-fait divergentes; une seule soie orbitaire, la postérieure. Antennes noires, un peu raccourcies au-dessus de la bouche, chète en partie roux, épaissi dans les $\frac{2}{3}$ de sa longueur puis fin; palpes d'un roux obscur.

Corps d'un gris clair uniforme, la linéation obscure du thorax à peine distincte, le segment abdominal I noirâtre et les segments suivants à très fine bordure sombre. Pattes noires.

Ailes hyalines, à nervures jaunâtres, noircissant près de l'extrémité distale; la transverse apicale sinueuse, à angle droit sur les nervures qu'elle réunit; la transverse postérieure légèrement flexueuse; le pétiole de la 1ère cellule postérieure droit, dans le prolongement de la nervure III, de longueur égale à la moitié de la transverse apicale. Un cil à l'origine de la nervure III. Cuillerons blanchâtres; balanciers à masue obscure.

Le thorax a, comme l'abdomen, des soies peu développées : 4 soies dorsocentrales; 2 + 1 soies sternopleurales. L'abdomen n'a de soies discales qu'une paire faible sur le segment III et quelques faibles soies éparses sur la IV^e.

Long. : 5 millim.

2) *Tachinosalia* n. gen.

Genre créé pour une espèce de la taille et de la robustesse de nos grands *Phorocera* : la tête rappelle le genre *Setigena* B.B., la face est bordée de robustes

vibrisses; les soies frontales espacées, au nombre de 3-4, qui descendent sur les gênes sont accompagnées de cils noirs s'avancant parfois un peu au-delà; les antennes sont très longues (3° article = 6-7 fois le 2°). L'abdomen porte de forts macrochètes marginaux dressés sur les 3 premiers segments mais pas de soies discales; le segment IV, par contre, a une rangée médiane complète de discales en arrière de laquelle il est hérissé de soies moins longues. Le scutellum a de longues soies fortes apicales croisées et à-demi redressées. L'aile a la 1ère cellule postérieure ouverte; le coude de la nervure IV est à angle droit et muni d'un prolongement ombré, plus ou moins distinct; la cellule médiastinale est très allongée. Les tibias postérieurs présentent de longues soies inégales; les tibias intermédiaires ont une soie médio-ventrale; les griffes antérieures chez le ♂ sont modérément allongées.

T. aegyptiaca n. sp., ♂

Tête haute, blanchâtre, jaunissante sur les orbites et vers la partie supérieure des gênes. Vertex large comme 1 fois $1/3$ le diamètre oculaire; orbites à peu près de la même largeur que la bande médio-frontale. Occiput sans soies derrière les cils rétrooculaires. Antennes noires, les premiers articles ferrugineux; chète noirâtre, épaissi dans les $2/5$, puis brusquement très fin. Rebord buccal saillant et roux. Palpes jaunes, noirs à leur insertion.

Corps d'un gris obscur. Thorax avec 4 larges bandes sombres; les médianes raccourcies peu après la suture et ayant, entr'elles, une bande surajoutée assez indécise; le scutellum en majeure partie roux ainsi

que le bord postérieur du thorax, de chaque côté. Abdomen à larges bandes noires sur les segments, un peu brillantes, et une étroite bande médio-dorsale mate et interrompue sur les segments II et III. Hypopygium simple (contra *Salia*).

Pattes noires.

Ailes d'un gris-hyalin. Une épine costale robuste; 5 cils à l'origine de la nervure III. Petite nervure transverse sise avant le milieu de la cellule médiastinale; transverse postérieure peu flexueuse, rapprochée du coude de la nervure IV. Cuillerons blanchâtres; balanciers testacés à massue brunâtre.

Front avec 2 longues soies verticales; soies ocellaires aussi développées que la soie verticale interne.

Thorax ayant 4 soies dorsocentrales et 2 + 1 soies sternopleurales.

Long. : 11-12 millim.

3) *Tritochaeta apicalis* n.sp., ♂

Diffère de *T. pullata* Meig. par le front d'un tiers plus large, par les soies apicales du scutellum pili-formes, un peu divergentes, par l'absence de soies discales sur le segment abdominal II, par la nervure apicale de l'aile plus longue, enfin par la coloration banche de la tête et gris-clair du corps.

Palpes roux. Ailes hyalines, à cellule médiastinale courte; 2 cils à l'origine de la nervure III; transverse apicale longue et droite; transverse postérieure fortement infléchie au milieu, rapprochée du coude obtus de la nervure IV. Cuillerons blanchâtres; balanciers testacés.

Pattes noires; griffes allongées; tibias postérieurs à soies courtes, serrées, un peu inégales.

Cet individu a une paire de soies discales courtes sur le segment abdominal III; il n'a que 3 soies dorsocentrales au thorax mais en réalité il y en a 4 : l'espace libre après la 1ère soie indiquant nettement que la 2ème soie a avorté.

Long. : 7 millim. à peine.

4) *Setulia immunita* n. sp., ♂

Un ♂ ayant le port de *S. fasciata* Meig. et caractérisé par l'absence de soies ocellaires distinctes, l'hypopyge et les pattes simples, sans aucun ornement, le protarse, seul des pattes postérieures épaissi mais sans ciliation. Soies orbitaires réduites à la postérieure, courte et piliforme. Tête à fond testacé, enduit de blanc, grise en arrière; bande frontale testacée en avant; antennes jaunes, un peu grisâtres par places, chète de même longueur que les antennes, épais et jaune dans la première moitié, aminci et noir ensuite; palpes roux. Thorax d'un gris clair, à linéation obscure peu distincte; abdomen comprimé, d'un rougeâtre clair sur les flancs et sur le ventre, gris blanc dorsalement et marqué d'une rangée de macules noires triangulaires. Les 2 derniers segments ont, de chaque côté de cette macule dorsale, une large bande noire postérieure; tous les segments, hormis le segment 1, présentent une bande antérieure d'enduit blanchâtre.

Pattes noires. Ailes hyalines, les nervures un peu jaunies; cuillerons blanchâtres, balanciers testacés.

Long. : 6 millim. à peine.

5) *Hoplocephala nitidigena* n. sp., ♂

Ce groupe n'avait pas encore de représentant en Egypte. Il appartient, comme l'on sait, à la région éthiopique.

H. nitidigena ne peut rentrer dans aucun des sous-genres que j'ai créés. Le front n'a pas tout-à-fait la largeur d'un œil; la bande médio-frontale est au moins aussi large que les orbites; les soies frontales assez grêles vont sans interruption jusqu'au vertex, en augmentant à ce niveau de force et de longueur; les 3 soies orbitaires ne sont pas très robustes; il y a des soies ocellaires et 2 soies verticales. Les gênes n'ont qu'une pilosité rase; elles sont d'un noir assez luisant alors que les orbites et le péristome sont d'un noirâtre mat.

Les antennes noires couvrent à peine la moitié supérieure du clypéus; leur chète est nu.

Les palpes amoindris sont d'un roux obscur.

Yeux brièvement velus.

Coloration générale entièrement grise, plus sombre sur l'abdomen où l'on distingue à peine les 3 rangées de tâches d'un noir foncé. Le ventre gris clair est criblé d'un pointillé noir, sans rangée de tâches.

Pattes noires. Ailes hyalines, sans épine costale; cuillerons blancs.

Long. : 10 milim.

D'après les caractères de la tête, nous placerons cette nouvelle espèce dans un sous-genre inédit : *Hoplocephalonia*, n. subg.

Séance du 10 Mai 1922

Présidence de M. le Dr WALTER INNES Bey

Communication

Sur divers Coléoptères intéressants ou nouveaux d'Egypte

par MAURICE PIC

Les communications récentes de notre collègue Ar. Alfieri me permettent de rédiger le présent article, qui s'ajoute à plusieurs autres puisés à la même source, et je me plais à reconnaître le zèle, profitable pour l'entomologie, de ce Naturaliste. J'ai publié récemment, dans le N° 408 de l'Echange, plusieurs nouveautés dont les descriptions détaillées figurent ici et j'y joins celles inédites de *Bruchus Alfieri* et *Tychius subdentatus*. A ces descriptions, j'ai ajouté quelques notes concernant diverses espèces plus anciennement décrites et qui ne sont pas comprises de même par tous les entomologistes; en outre, je mentionne quelques habitats intéressants.

1. — *Euplectus Alfieri* Pic. — Elongatus, nitidus, satis pubescens, rufo-testaceus, membris pallidioribus, capite parum lato, laeve, fortiter bisulcato; thorace parum brevè, postice fortiter sulcato et antice foveolato; elytris ad basin trifoveolatis, parum brevibus; abdomine supra ad basin mediocre impresso.

Allongé, brillant, nettement pubescent, surtout sur les cotés du corps, roux-testacé, les membres étant plus clairs. Tête un peu large, lisse, à profonds sillons se joignant en avant, vertex un peu impressionné; antennes courtes, à massue de 3 articles le dernier étant très gros; prothorax un peu court, étranglé en avant, assez large au milieu, un peu rétréci en arrière, foveolé antérieurement et marqué postérieurement d'un fort sillon arqué; élytres un peu plus longs que larges, peu élargis en arrière, marqués de trois fossettes basales, les internes petites, l'externe prolongée en court sillon; premiers sternites de l'abdomen médiocrement impressionnés à la base. Long. environ 1,8 mill. (1).

Égypte : Khanka, 20.9.16 (coll. Alfieri).

Semble voisin de *C. afer* Reitter et en différer, entre autres caractères, par le prothorax offrant un profond sillon postérieur et la tête moins robuste.

2. — *Choleva canellina* Fairm. — Marsa Matrouh, en septembre. — Cette espèce est, à ma connaissance, nouvelle pour l'Égypte.

3. — *Helioctamenus curticornis* Pic. — Elongatus,

(1) Dans l'Echange, N° 408, il est erronément indiqué 18 mill.

niger, sat dense albo squamulatus, membris rufescentibus; antennis validis apice parum dilatatis et nigris; thorace parum breve, angulis anticis distinctis; elytris subcostulatis, transverse albido bifasciatis.

Allongé, noir, assez densément revêtu de squamules blanches en partie piliformes, les membres étant roussâtres avec les antennes foncées à l'extrémité. Tête grosse, élargie devant les yeux, creusée en avant; yeux transversaux, squamuleux; antennes courtes, robustes, un peu élargies en avant; prothorax subcarré, droit sur les côtés, à angles marqués, arqué postérieurement, tronqué presque droit en avant; élytres peu plus larges que le prothorax, allongés, atténués au sommet, impressionnés en avant, ornés de rangées longitudinales de squamules piliformes avec des traces de costules et de deux courtes fascies transversales de squamules blanches, épaules à macule squamuleuse; pattes très squamuleuses. Long. 2,5 mill. — Egypte : Hammam (coll. Alfieri).

Voisin et très distinct, à première vue, de *H. hippopotamus* Lef. par ses antennes robustes et la forme du prothorax.

4. — **Pseudosynchita** Pic. — Thorace non marginato, lateraliter crenulato, angulis anticis prominulis.

Ce genre, voisin par la forme du corps et la structure des antennes de *Synchita* Hel., mais le prothorax offre une structure particulière.

Pseudosynchita hirsuta Pic. — Parum elongatus, nitidus, rufus, elytris minute striatis, lineato luteo hirsutis.

Un peu allongé et brillant (à l'état frais), orné de poils jaunes, courts et en partie relevés, roux avec les yeux seuls noirs. Tête moyenne, plus étroite que le prothorax, densément et ruguleusement ponctuée, à court épistome; antennes courtes, à dernier article gros, frangé de poils jaunes; prothorax court, rétréci en arrière, peu échancré en avant avec les angles avancés, subsinué et rebordé à la base, crenelé sur les côtés, rugueusement ponctué; écusson petit; élytres à peine plus larges que le prothorax, assez longs, atténués au sommet, faiblement striés avec les intervalles ayant une série de points assez gros et des rangées de poils jaunes; pattes courtes, cuisses un peu épaissies. Long. 2 mill. — Egypte : Bercash, Le Caire (coll. Alfieri et Pic).

5. — *Hospitopterus Efflatouni* Pic. — Cette espèce décrite récemment (Bull. Soc. Ent. Egypte, 1920 (1921), p. 54) et originaire du Caire, aurait été capturée également en Amérique et serait, m'a-t-on écrit, synonyme de *Thelydrias contractus* Mots. — *H. Efflatouni* Pic (ailé) ne doit pas être complètement assimilé à *T. contractus* Mots. (aptère) et mérite au moins d'être considérée comme une race valable à cause des ailes. D'après Semenov (Rev. Russe Ent., XII, 1912, p. 498) *Thelydrias* Mots. (*Ignotus* Sl. et Bl.) formerait une sous-famille : les *Thelydriini*, voisine des *Dermestides*. Une étude générale des genres *Thelydrias* Mots., *Ignotus* Slosson et Blanch. et *Hospitopterus* Pic, avec leurs espèces respectives, s'impose pour trancher définitivement cette question synonymique.

6. — *Cylidrus angustatus* Pic. — *Angustatus*, ni.

tidus, luteo pilosus, rufus, membris pallidioribus, elytris apice brunneo aut nigro notatis.

Etroit, brillant, revêtu de quelques poils jaunes plus ou moins longs, roux avec les membres plus clairs et le sommet des élytres marqué, plus ou moins, de brun ou de noir. Tête assez longue, plus grosse chez ♀ que chez ♂, dans le dernier sexe munie de fortes mandibules, en partie lisse, en partie éparsément et granuleusement ponctuée; yeux noirs, très distants du bord antérieur du prothorax; antennes assez grêles et courtes, surtout chez ♀, concolores dans ce sexe, ou obscurcies vers leur milieu ♂; prothorax long, plus étroit chez ♂, rétréci postérieurement, impressionné en avant, éparsément ponctué; élytres un peu plus larges que la base du prothorax, longs, parallèles, faiblement ponctués, parfois avec des traces de faibles stries; pattes assez courtes. Long. 5-6 mill. Egypte : de vieux bambous provenant de Ghizeh (coll. Alfieri et Pic).

Espèce très distincte par sa forme étroite jointe à sa coloration.

7. — *Tillus pubescens* Cast. — Magaga, en mars. — Nouveau pour l'Egypte, d'après le Coleopterorum Catalogus de Schenkling. Le Catalogus met *Tillus pubescens* Cast. (à élytres foncés) en synonymie de *senegalensis* Cast. (dont les élytres sont roux antérieurement), synonymie que je constate inexacte après la consultation des descriptions.

8. — *Trachys (Habroloma) subalutacea* Pic. — D'après Obenberger (in letteris) serait synonyme de

T. aurea Sem.—Obenberger a-t-il seulement consulté ma description pour établir cette réunion? En décrivant (L'Echange, 1921, p. 3) *C. subalutacea* je dis : « Ressemble à *aurea* Sem., mais moins brillant, moins atténué postérieurement, épaules plus arrondies, etc. » En outre, *aurea* Sem. est décrit de Transcaucasie et *T. subalutacea* Pic provient d'Egypte, pays ayant chacun leur faune plutôt spéciale. *T. subalutacea* Pic ne se rapporte pas du tout à la description de *T. aurea* Sem. (Hor. Ent. Rossicae XXIV, p. 212) dont il n'a ni la forme générale, ni la sculpture prothoracique, ni le calus huméral fortement saillant, sans parler d'autres différences. Pour ces raisons je maintiens la validité de *T. subalutacea* Pic.

9. — **Spermohybosorus** Pic. — Corpus subconvexus, lateraliter ciliatus; capite antice minute cornuto, lateraliter ad medium valde inciso; thorace crenulato; pedibus validis, femoribus plus minusce crassis.

Par sa forme et ses pattes, ce genre rappelle *Hybosorus* M. L. mais il s'en distingue, à première vue, par la forme bien différente de la tête, ainsi que par le prothorax crénelé et non explané sur les côtés.

Spermohybosorus testaceus Pic. — Oblongus, nitidus, testaceus, pedibus pro parte nigro dentatis et nigro granulatis.

Oblong, brillant, testacé, pattes à dents et tubercules noirs. Tête courte, étroite sur la moitié antérieure, celle-ci sinuée et brièvement tuberculée en avant, large postérieurement, marquée d'un tubercule tronqué au milieu, les saillies tuberculeuses à sommet

noir, irrégulièrement et grossièrement ponctuée en arrière; antennes à large massue subovalaire cupuliforme; prothorax transversal, échancré en avant, subarqué latéralement avec le côté antérieur plus étroit, sinué postérieurement, crénelé, ou bordé, étroitement de foncé, à large ponctuation pupilleuse, plus marquée, ou plus rapprochée, en avant; écusson assez grand, subarrondi au sommet; élytres pas plus larges que le prothorax, à peine élargis postérieurement, subconvexes, nettement striés et peu ponctués, à épipleures courts; pygidium court; abdomen un peu convexe; tibias antérieurs fortement dentés extérieurement, les dents émoussées et foncées aux extrémités, tibias intermédiaires ornés de granules noires et d'une large dent émoussée externe longuement biéperonnée au sommet, cuisses postérieures plus grosses que les autres, tibias postérieurs à granules et 2 arêtes transversales noires, une postmédiane et l'autre apicale et ornés, au sommet, de deux éperons longs et robustes. Long. 7 mill. Egypte : Ougret-el-Sheq le soir, à la lampe (coll. Alfieri).

10. — *Amphicoma (Eulasia) pretiosa* Truq. — El Borg (Mariout), en février. Espèce, de Syrie et Asie-Mineure, à ma connaissance nouvelle pour l'Egypte.

11. — *Cetonia collaris* Gystel. — En complément de l'article documenté publié par notre collègue Alfieri (Bull. Soc. Ent. d'Egypte, 1916, p. 96) je dirai quelques mots à propos d'un *Potosia* Muls. envoyé par notre collègue et originaire d'Egypte. Cet insecte a la coloration de *floricola* var. *ignicollis* Gory, c'est-à-

dire qu'il a les élytres d'un vert vernissé avec l'écusson et le prothorax pourprés, mais il n'a pas de tache blanche aux genoux, caractère attribué par Reitter, dans sa révision des Cétonides, au *floricola* Herbst. Cet insecte ne serait-il pas à rapporter plutôt au *collaris* Cistel, très sommairement décrit mais comparé à *affinis* Ander., qui alors ne serait point un *Cetonia* F. mais un *Potosia* Muls. ?

12. — *Anaspis inclavifera* Pic. — Elongatus, nitidus, griseo-fulvo pubescens, niger, capite antice, antennis, his apice nigris pedibusque pro parte testaceis. Variat clytris testaceo maculatis et thorace postice testaceo (v. *marioutensis*), aut thorace elytrisque testaceis et nigro notatis (v. *Alfieri*).

Allongé, brillant, revêtu d'une pubescence plus ou moins dense, grise à reflets fauves, variable de coloration. Tête un peu moins large que le prothorax, foncée, testacée antérieurement; antennes assez grêles, à peine plus fortes à l'extrémité, à avant-derniers articles plus ou moins allongés, testacées avec l'extrémité foncée; prothorax transversal, peu rétréci en avant, finement et densément ponctué; élytres de la largeur du prothorax, assez longs, un peu rétrécis postérieurement et subarrondis au sommet, un peu strigueux : dessous du corps noir avec l'abdomen parfois marqué de testacé; pattes plus ou moins testacées, parfois noires et annelées de roux. Long 2 - 2.5 mill. — Egypte : El Borg (Mariout) (coll. Alfieri et Pic).

Espèce très variable de coloration, offrant les principales variétés suivantes :

Dessus foncé, élytres sans dessins jaunes (forme type).

Prothorax foncé en avant, testacé postérieurement, élytres foncés plus ou moins maculés de testacé près des épaules et près de l'extrémité (var. *Alfieri* Pic).

Prothorax testacé et noir, élytres testacés, marqués diversement de noir sur la base, la suture et le milieu des côtes (var. *marioutensis* Pic).

Cette nouveauté est caractérisée par la structure des antennes et se distingue ainsi des *A. clavifera* Mars., d'Egypte, et de *A. maculata* Fourc. (ressemble beaucoup à ce dernier) par celles-ci à peine plus fortes à l'extrémité, à articles plus ou moins allongés.

13. — *Zonabris semifasciata* Pic. — Ougret El Sheq, en avril. Espèce d'Algérie et Tunisie, nouvelle pour l'Egypte. Cette espèce a pour synonyme *Z. bicolorepilosa* Sum.

14. — *Tychius subdentatus* n. sp. — Oblongolongatus, dense griseo aut fulvo squamulatus, niger, rostro apice membrisque testaceis.

Oblong-allongé, densément revêtu de squamules grises ou fauves; noir avec le sommet du rostre et les membres testacés. Rostre assez long, arqué, rétréci en avant; antennes grêles, à massue allongée, un peu rembrunie; prothorax subcarré, arrondi aux angles antérieurs, un peu étranglé derrière la tête, presque droit sur les côtés; élytres un peu plus larges que le prothorax, pas très longs, un peu tronqués en avant, subarrondis au sommet, ayant des rangées de soies

claires sur fond densément squamuleux; pattes robustes, cuisses intermédiaires et postérieures assez fortement dentées. Long. 3 mill. — Egypte : Flemming (Ramleh) (coll. Alfieri et Pic).

Ressemble à *T. Caroli* Pic, distinct, à première vue, par le prothorax sans ligne médiane blanche, les élytres un peu impressionnés en avant du milieu.

15. — *Bruchus* (*Bruchidius*) *Alfierii* n. sp. — Oblongus, luteo aut fusco pubescens, niger, membris testaceis.

Oblong, revêtu d'une pubescence couchée assez dense, grise ou un peu fauve, presque uniforme, noir, avec les membres testacés. Tête peu longue, carénée, noire, yeux gros; antennes testacées, dépassant le milieu du corps, subfiliformes, peu dentées, à articles 2 et 3 courts; prothorax plus ou moins large, rétréci en avant, sinué postérieurement, densément ponctué; élytres peu plus larges que le prothorax, courts, à épaules un peu effacées, nettement striés, a pubescence presque uniforme; pattes testacées, grêles, les postérieures peu épaisses, cuisses inermes. Long. 2 mill. environ — Egypte: Kerdacé, Tourah (coll. Alfieri et Pic).

Peut se placer près de *B. trifolii* Mots., distinct, à première vue, par ses membres testacés.

Séance du 14 Juin 1922

Présidence de M. le Professeur Dr. EDOUARD HINDLE

Bibliographie :

La Société a reçu a titre de dons pour sa bibliothèque les tirés a part qui suivent :

1°) de M. l'abbé J. J. KIEFFER : Nouveaux Chironomides piqueurs habitant le Sleswig-Holstein; Nouvelles observations sur les Diptères piqueurs de la tribu des Ceratopogoninae; Nouveaux représentants du genre *Polypedilum* (Chironomides); Sur quelques Diptères piqueurs de la tribu des Ceratopogoninae. — 2°) de M. ADOLF ANDRES : Insectes recueillis au Sinaï par A. Kneucker. — 3°) De M. HENRI DU BUYSSON : Recherches synonymiques sur *Argas reflexus* Fabr. (*verus*) et *Ixodes marginatus* Fabr. (*Verus*).

La Société remercie.

Nominations :

Sont nommés membres titulaires M. le Dr. G. O. LOTSY, présenté par MM. le Dr. WALTER INNES Bey et ANASTASE ALFIERI; Monsieur ABDEL AZIZ SALEM, présenté par M. le prof. Dr. EDOUARD HINDLE et HASSAN C. EFFLATOUN.

Communications

Monsieur HASSAN CHAKER EFFLATOUN Présente sa monographie intitulée « Egyptian Diptera, Part I, Syrphidae ». — Vue l'importance de ce travail et des planches qui l'accompagnent, le Comité décide de le publier dans les Mémoires de la Société (Vol. II, fasc. 1er).

Messieurs C. B. WILLIAMS et THOMAS W. KIRKPATRICK communiquent qu'ils ont capturé un Némoptère adulte, dans le Wadi Digla, le 30 Mai 1922; ainsi que plusieurs larves d'une ou plusieurs espèces de Némoptères, capturées dans les Wadi Digla et Wigll Woggle. Ils font savoir que quatre espèces de Némoptères sont signalées d'Egypte, par LONGIN NAVAS, dans le Genera Insectorum; mais l'adulte capturé par eux ne semble se rapporter à aucune des espèces mentionnées par NAVAS.

Monsieur ANASTASE ALFIERI dit qu'il possède deux espèces de Némoptères, rapportées par Monsieur HASSAN C. EFFLATOUN du Wadi Hoff au début du mois de Juin 1922, qui sont totalement différentes de l'adulte capturé par Messieurs C. B. WILLIAMS et T. KIRKPATRICK.

Un article concernant ces captures sera présenté ultérieurement.

Séance du 4 Octobre 1922

Présidence de M. le Dr. WALTER INNES Bey

Bibliographie :

Parmi les publications reçues pendant les vacances de la Société on remarque l'ouvrage de Monsieur F. C. WILLCOCKS, publié par la Société Sultannienne d'Agriculture et intitulé « A Survey of the more important economic insects and mites of Egypt », — Monsieur le Dr. WALTER INNES Bey, président, fait l'éloge de ce travail qui peut être considéré comme étant la base de l'Entomologie économique en Egypte.

Nominations :

Sont nommés membres titulaires M. le Dr. MAX FORCART, présenté par M. le Dr. G. O. LOTSY et ANASTASE ALFIERI; M. le Dr. A. CROS, de Mascara (Algérie), présenté par MM. le Dr. WALTER INNES Bey et ANASTASE ALFIERI.

Communication

Les mâles de *Musca Albina* Wied. et de *Musca lucidula* Læw (DIPT.)

par M. le Prof. MARIO BEZZI

Grâce à l'obligeance de Monsieur Hassan C. Efflatoun, que je remercie bien vivement, j'ai reçu quelques espèces fort intéressantes de *Musca* d'Egypte, dont deux forment l'objet de la présente note.

Wiedemann en 1830 (1) a décrit une *Musca albina* ♀ des Indes Orientales; et comme il est toujours le cas avec les descriptions de ce savant l'espèce est bien reconnaissable, surtout aux «sehr breiten Augenhahnenränder» et au «Brust sehr glanzend schwarz».

Néanmoins, peut-être détourné par l'indication de la patrie, j'ai moi-même dans mon travail de 1911 (2) sur les *Musca* d'Afrique décrit une femelle de cette même espèce sous le nom de *speculifera*, comme type de ma 5ème section du genre. Cette section

(1) *Ausserenropaische zweiflügelige Insekten*, Zweiter Theil, Hamm 1830, p. 415, n. 53.

(2) *Miodarii superiori* raccolti dal signor C. W. Howard nell'Africa australe orientale. *Boll. del Lab. di Zool. gen. e agr.*, Portici 1911 (14 Novembre), VI, p. 88 et 96.

était basée surtout sur la réduction des soies dorso-centrales, sur la bande frontale de la femelle très étroite et sur les sternopleures très luisantes.

Dans la même année 1911 (3) feu le Docteur J. Schnabl de Varsovie, a décrit l'espèce sur une ♀ de la coll. Becker comme *Plaxemyia Beckeri*, se basant surtout sur la coloration générale du corps et sur la bande frontale.

Ce fut feu le Prof. P. Stein qui, en 1919 (4), reconnut la synonymie entre *albina* et *speculifera*; pendant que celle entre *speculifera* et *Beckeri* avait été indiquée par le Docteur Villeneuve en 1913 (5).

La *Musca albina* Wied. paraît être rare partout; elle est signalée de Tunisie (Djerba), d'Égypte et de Syrie, mais le major Patton en 1922 (6) dit ne l'avoir pas vue de l'Inde; mais il m'a montré un exemplaire de l'Afrique occidentale, recueilli par le Dr. Roubaud. Le mâle n'est pas encore décrit, mais je viens d'en recevoir un exemplaire d'Égypte envoyé par Monsieur Efflatoun. La rareté de cette mouche est due probablement à quelque particularité ethologique encore ignorée; et comme elle présente le caractère unique

(3) Dr. J. Schnabl und Dr. H. Dziedzieki : Die Anthomyiden. *Nova Acta Abh. der K. Leop. — Carol. Deutschen Akad. der Naturf.*, Halle 1911, XCV, p. 179 et 325.

(4) Die Anthomyidengattungen der Welt, analytisch bearbeitet, nebst einem Kritisch-systematischen Verzeichnis aller aussereuropaischer Arten. *Archiv f. Naturgesch.*, Berlin 1919, LXXXIII (1917), p. 103-105.

(5) Notes synonymiques. *Wien. Entom. Zeitung*, Wien 1913, XXXII, p. 128, n. 6.

(6) Notes on the species of the genus *Musca* Linnaeus. Part I, *Bull. of Entom. Res.*, London 1922, XII, p. 423.

dans le genre *Musca* s.l. de manquer des soies sternopleurales, je crois que viendra bien le jour d'ériger pour elle un genre spécial. Je propose donc dès à présent le nom *Lissosterna* nov. subgen. avec le type *Musca albina* Wied.

Je n'avais pas placé *M. albina* dans le genre *Placomyia* R. D. à cause de ses yeux nus; Schnabl l'y laisse, bien qu'il dit qu'elle fait exception par la position de la nervure transversale postérieure. En effet les caractères de ce genre ne sont pas bien indiqués par les auteurs. Robineau-Desvoidy (7) avait fondé son genre *Plaxemyia* (dont le nom fut plus tard emendé en celui de *Placomyia* par Scudder (8)) sur le chète n'ayant que quelques poils au dessous, sur la trompe solide et sur l'abdomen hémisphérique. Rondani (9) et plus tard Brauer et Bergenstamm (10) se basent surtout sur les yeux velus, tandis que Schnabl et Dziedzicki (op. cit., p. 179) donnent plus d'importance aux caractères des ailes. Il faut se rappeler qu'on a trouvé des espèces de *Musca* qui ont les yeux velus sans être des *Placomyia*, comme *M. dasyops* Stein (11) de l'Afrique Orientale, et une espèce

(7) Essai sur les Myodaires. *Mem. Savants étrang. de l'Inst. de France*, Paris 1830, p. 392.

(8) *Nomenclator Zoologicus*. Washington 1882, *Univ. Index*, p. 249.

(9) *Dipterologiae italicae Prodrömus*. Vol. 1, Parmae 1856, p. 92; et vol. V, Parmae 1862, p. 224.

(10) Die Zweiflügler des Kaiserlichen Museums zu Wien. IV. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusiviae Anthomyidae). *Denksch. d. math.-naturw. Cl. d. K. Ak. der Wiss.*, Wien 1889, LVI, p. 156.

(11) Neue afrikanische Anthomyiden. *Ann. Mus. nat. Hung.*, Budapest 1913, XI, p. 468, n. 10.

dé la Chine qui va être décrite par le Major Patton.

Il est certain que le mâle encore inconnu de *M. albina* est bien semblable à celui de *M. vitripennis* Meigen; ces deux espèces devraient être placées dans le même groupe, si ce n'était le manque des soies sternopleurales chez la première, qui nous a déterminé à fonder le groupe *Lissosterna*. Dans le genre ou sous-genre *Placomyia* ne restent donc que l'espèce typique *vitripennis* Meig. (dont *Osiris* Wied. et *phasiaeformis* Macq. et Rond. ne sont que des synonymes) et l'espèce africaine *interrupta* Walk. (= *lasiophthalma* Thoms.) qui se distingue par le manque des soies dorso centrales présuturales.

La *Musca lucidula* fut décrite en 1856 (12) par Loew sur une ♀ d'Egypte comme une *Cyrtoneura*, et comparée avec *tempestiva* Fallén que Loew alors plaçait aussi dans le genre *Cyrtoneura*. Elle est caractérisée par ses teintes métalliques et par la première cellule postérieure des ailes qui est fermée; elle tient une place intermédiaire entre *Placomyia* et *Biomyia*, mais je crois qu'il conviendrait mieux de la laisser dans le premier genre, malgré ses yeux nus. Son mâle, encore inconnu, est en effet très proche de celui de *vitripennis* et très différent de celui de *tempestiva*.

Dans un vieux travail de 1892 (13) j'ai décrit comme *Synamphoneura africana* une ♀ de Obbia,

(12) *Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. Vierter Beitrag.* Berlin 1856, p. 48, n. 42.

(13) Di alcuni Ditteri raccolti nel paese dei Somali dall'ing. L. Bricchetti-Robecchi — *Ann. Mus. civ. St. Nat.*, Genova 1892, (2) XII, p. 190, n. 11.

pays des Somalis, capturée sur un dromadaire, qui n'est autre chose que *M. lucidula*. Le nom *Synamphoneura* Bigot pourrait donc être employé pour indiquer ce groupe, fondé sur la première cellule postérieure fermée, si ce n'était que le prof. Brauer (14), ayant examiné le type de Bigot, a trouvé que celui-ci présente des soies hypopleurales et appartient par cela aux Calliphorines.

Musca lucidula paraît être un peu moins rare que *M. albina*, dont elle a à peu près la même distribution; elle est signalée, toujours seulement la femelle, d'Égypte, de Tunisie, de Assab, du pays des Somalis, du Sinai et même de Sicile par Stein (op. cit., 1913, p. 466); je l'ai vue aussi de Mésopotamie. Monsieur Efflatoun m'a envoyé plusieurs mâles d'Égypte, où l'espèce paraît être assez fréquente.

Ces 4 espèces : *albina*, *vitripennis*, *interrupta* et *lucidula* sont beaucoup semblables entre elles, surtout chez les mâles; dans ce sexe elles présentent toutes un abdomen globuleux et de couleur jaune translucide; toutes ont les ailes hyalines avec des minces nervures pâles. Ainsi elles diffèrent des espèces du sous-genre *Miomyia* R. D., qui ont l'abdomen noir; mais le caractère principal de ce dernier groupe est donné par la brièveté de la première nervure longitudinale des ailes, qui ne dépasse pas la nervure transversale antérieure. Dans *Miomyia* se trouvent à présent rangées deux espèces : la typique *tempestiva*

(14) Beitrage zur Kenntniss der Muscaria schizometopa. Bemerkungen zu den Original exemplaren der von Bigot, Macquart und Rob. Desvoidy etc. *Sitzsber. d. K. Akad. Wienn*, Wien 1899, CVIII, p. 518, n. 136.

Fallén, et l'africaine *tempestatum* Bezzi (15), distincte par le manque des soies dorsocentrales présuturales. Il est possible que *M. fasciata* Stein (16), décrite des Seychelles et rapportée de l'Afrique Orientale et de Formose, appartienne aussi à ce groupe.

Les deux tables suivantes donnent les caractères des mâles et des femelles des 6 espèces connues des sous-genres *Lissosterna*, *Placomyia* et *Biomyia* du genre *Musca*, dont ils comprennent les espèces de dimensions plus petites et de couleurs plus métalliques.

MALES

1 (2). — Pas de soies sternopleurales; pas de soies discoidales sur l'écusson; nervure transversale postérieure distinctement plus proche du coude de la quatrième longitudinale (*Lissosterna* nov. subgen.). Front non proéminent; yeux nus, grands, arrondis; orbites séparées par une ligne noire, avec les poils très courts mais assez nombreux; pas de soies ocellaires distinctes; peristome étroit, depourvu de soies marginales; vibrisses courtes et non croisées; dernier segment de la trompe court et mou; palpes spathulés; antennes insérées au milieu des yeux; thorax et écusson d'un noir un peu bleuâtre, très luisant, couverts

(15) Ditteri Eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini. Parte Seconda. *Boll. d. Soc. ent. ital.*, Firenze 1908, XXXIX, p. 101, n. 152.

(16) The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905. Anthomyidae mit den gattungen *Rhinia* und *Idiella*. *Trans. Linn. Soc.*, London 1910, XIV, p. 149, n. 2.

de poils condensés, courts, mous, non rangés en séries; une paire seule de soies dorso centrales, tout près de l'écusson et point d'acrostichales; abdomen globuleux, d'un jaune translucide, avec taches noires sur le dos; ailes avec le segment basal de la côte très brièvement setuleux; le rameau basal du radius nu, la première nervure longitudinale prolongée au delà de la transversale antérieure, la première cellule postérieure ouverte, la quatrième nervure longitudinale courbée en dedans après le coude *albina* Wied.

2 (1). — Soies sternopleurales bien développées; écusson avec soies discoïdales distinctes; nervure transversale postérieure dans le milieu entre l'antérieure et le coude; dernier segment de la trompe long; palpes filiformes; vibrisses longues et croisées; ailes avec le segment basal de la côte bien setuleux, le rameau basal du radius avec 1 - 2 soies, et très fréquemment avec 1 - 2 soies sur l'extrême base de la troisième nervure longitudinale; quatrième nervure longitudinale droite après le coude.

3 (8). — Première nervure longitudinale prolongée au delà de la nervure transversale antérieure; dernier segment de la trompe solide et luisant; abdomen globuleux, d'un jaune translucide (*Placomys* R.D. em.).

4 (7). — Première cellule postérieure ouverte; yeux étroits, densément et longuement velus; antennes insérées au milieu des yeux; front proéminent; pe-

ristome large, avec soies marginales; orbites séparées, avec des poils longs et nombreux; thorax et écusson d'un noir luisant, avec poils longs et nombreux, non sériés; écusson avec soies discoïdales bien développées; abdomen jaune, avec large tache basale et bande longitudinale noires; ailes avec la cinquième nervure longitudinale prolongée au delà de la transversale postérieure.

5 (6). — Une seule paire de soies dorsocentrales tout près du scutellum; pas de soies acrostichales; soies verticales internes pas plus longues que les poils du vertex *interrupta* Walk.

6 (5). — Soies dorsocentrales 2 + 3; une paire d'acrostichales bien développées; soies verticales internes beaucoup plus longues que les poils
vitripennis Meig.

7 (4). — Première cellule postérieure fermée au bord; yeux larges, arrondis, nus; antennes insérées au dessous des yeux; front non proéminent; peristome étroit, dépourvu de soies marginales; orbites se touchant entr'elles, avec peu de poils très courts; thorax et écusson d'un vert métallique, avec poils courts, peu nombreux, setuliformes, disposés en 6-8 séries longitudinales acrostichales; une paire de soies dorsocentrales et pas d'acrostichales; écusson avec soies discoïdales très petites; abdomen entièrement jaune, sans tache basale ni bande noires; ailes avec la cinquième nervure non prolongée, mais entièrement spurie après la transversale postérieure *lucidula* Loew.

8 (3). — Première nervure longitudinale non prolongée au delà de la nervure transversale antérieure; dernier segment de la trompe mou et opaque; abdomen plus allongé et entièrement noir (*Biomyia* R.D. em). Yeux nus, larges, arrondis; orbites en contact et avec des poils longs; antennes insérées au dessous du milieu des yeux; peristome assez large, avec des soies marginales; thorax et écusson noirs, avec poils disposés en séries distantes; soies acrostichales du thorax et soies discoïdales de l'écusson bien développées; cinquième nervure longitudinale prolongée au delà de la nervure transversale postérieure.

9 (10). — Pas de soies dorsocentrales présuturales; thorax tomenteux de grisâtre sur le dos, avec une large bande longitudinale blanchâtre dans le milieu; stigma prothoracique d'un blanc sâle
tempestatum Bezzi.

10 (9). — Deux paires de soies dorsocentrales présuturales; thorax d'un noir luisant, avec bande médiane longitudinale peu distincte; stigma prothoracique noir *tempestiva* Fall.

FEMELLES

1 (2). — Pas de soies sternopleurales; pas de discoïdales à l'écusson; nervure transversale postérieure rapprochée du coude (*Lissosterna* nov. subgen.). Bande frontale très étroite, beaucoup plus étroite que chaque orbite; pas de soies fronto-orbitales; chaque orbite avec 5 - 6 rangées de poils setuliformes; pas de soies ocellaires; peristome large, sans soies marginales;

trompe courte et non chitinisée; palpes spathuliformes, avec la moitié basale jaune; thorax couvert de toment blanchâtre, avec 4 bandes longitudinales noires et avec les sternopleures d'un noir très-luisant; une seule paire de dorsocentrales et pas d'acrostichales; abdomen blanchâtre, taché de noir; tous les poils du corps très courts; première cellule postérieure ouverte *albina* Wied.

2 (1). — Soies sternopleurales toujours bien distinctes; soies discoidales de l'écusson bien développées; nervure transversale postérieure dans le milieu; soies fronto-orbitales toujours bien distinctes; palpes entièrement noirs.

3 (8). — Première nervure longitudinale prolongée au delà de la transversale antérieure; bande frontale pas plus large que chaque orbite; trompe chitinisée (*Placomys* R. D. em.).

4 (7). — Première cellule postérieure ouverte; yeux tomenteux; bande frontale aussi large que chaque orbite; tous les poils du corps plus longs, ceux du thorax placés en nombreuses rangées; sternopleures tomenteuses; couleurs noires.

5 (6). — Pas de soies dorsocentrales présuturales; chaque orbite avec 2-3 rangées de poils; dos du thorax avec bandes noires longitudinales peu distinctes, les postsuturales confluentes *interrupta* Walk.

6 (5). — Soies dorsocentrales présuturales bien

distinctes; chaque orbite avec 4-5 rangées de poils; thorax avec 4 bandes noires longitudinales bien séparées *vitripennis* Meig.

7 (4). — Première cellule postérieure fermée au bord; yeux nus, bande frontale plus étroite que chaque orbite; soies fronto-orbitales peu nombreuses, 4-5 seulement; chaque orbite avec 2-3 rangées de poils; poils du corps très courts, ceux du dos du thorax setuliformes et placés sur peu de rangées distantes; sternopleures luisantes, non tomenteuses; couleurs d'un vert métallique *lucidula* Loew.

8 (3). — Première nervure longitudinale non prolongée; bande frontale plus large que chaque orbite, trompe plus molle (*Biomyia* R.D. em.).

9 (10). — Chaque orbite avec 2-3 rangées de poils; thorax avec deux bandes noires longitudinales
tempestatum Bezzi.

10 (9). — Chaque orbite avec une seule rangée de poils setuliformes; thorax avec 4 bandes noires longitudinales *tempestiva* Fall.

Séance du 15 Novembre 1922

Présidence de Monsieur E. W. ADAIR

Echange de Publications :

Se font inscrire pour l'échange mutuel des publications :

1°) La Société Entomologique d'Helsingfors, Finlande, fondée en 1921. — 2°) L'Instituto Biologico de la Sociedad Rural Argentina, Buenos Aires. — 3°) The Apis Club (*The Bee World*), Port Hill House, Benson, Oxon, Angleterre.

Communication

Monsieur le Dr. BRONISLAW DEBSKI présente sa « Liste des Hémiptères d'Egypte », qui sera publiée ultérieurement.

Séance du 13 Décembre 1922

Présidence de M. le Dr. WALTER INNES Bey

Nomination :

Monsieur AHMED EFFLATOUN Bey, proposé par MM. le Dr. WALTER INNES Bey et HASSAN EFFLATOUN, est nommé membre titulaire.

ELECTION DU BUREAU POUR L'ANNEE 1923

Sont nommés Président : S.E. le Dr. MOHAMED SHAHIN Pacha; Vice-Président : M. le Dr. WALTER INNES Bey; Secrétaire Général : Monsieur ANASTASE ALFIERI; Secrétaire-adjoint : Monsieur HASSAN C. EFFLATOUN; Trésorier-Bibliothécaire : Monsieur RICHARD WILKINSON.

Communications

**Quelques observations
sur les mœurs
de l'*Æcobius templi* Cambridge 1876,
retrouvé à Hélouan (ARACHNIDA)**

par BRONISLAW DEBSKI

L'*Oecobius templi* Cambridge est une petite araignée de 2 mm. de long qui fut découverte pendant l'hiver de l'année 1864 dans le temple de Philae, près d'Assouan, par O. P. Cambridge qui en a pris 2 mâles et 10 femelles. Il a décrit et figuré l'espèce en 1876 dans son ouvrage bien connu: «Catalogue of a collection of spiders made in Egypt» (Proceed. Zool. Soc. London, 1876, P. 3, pp. 545-546, tab. 58, f. 2a-2e). La localité et les circonstances de la capture ont été cependant omises complètement dans la diagnose de l'*Oecobius templi*, qui se trouve ainsi totalement privé de localité, mais pages 544-545 dans la diagnose de l'*Oecobius putus* Cambridge 1876, qui précède celle de l'*Oecobius templi*, nous trouvons deux fois des indications de localités. Je crois que c'est celle placée à la fin de la diagnose de l'*Oecobius putus* et où sont mentionnées des femelles adultes qui se rap-

porte à l'*Oecobius templi* dont l'ouverture génitale femelle est figurée tab. 58. f. 2 d, tandis que celle de l'*Oecobius putus* n'est ni figurée ni même mentionnée, ce qui correspond au fait que dans la localité précédente mentionnée dans la description de l'*Oecobius putus* l'auteur ne parle que de deux nymphes femelles.

Depuis, l'*Oecobius templi* n'a plus été retrouvé. Du moins je ne connais aucune observation ultérieure, et même le grand spécialiste des Arachnides, Monsieur E. Simon, qui s'est occupé à plusieurs reprises des Arachnides égyptiens, écrit en 1910 dans son « Catalogue raisonné des Arachnides du nord de l'Afrique » (Ière Partie — Ann. Soc. Ent. France, v. 73, p. 286) : « Cette espèce m'est inconnue en nature » et ne cite que la description de Cambridge de l'année 1876. Ceci est causé probablement par la petite taille de l'*Oecobius templi* ainsi que par le peu de développement du tarse des palpes chez le mâle et de l'épigyne de la femelle, qui est réduite ici à une faible bordure marginale, un peu brunie et endurcie de la lèvre supérieure de l'ouverture génitale, tandis que chez les autres araignées (aussi chez *Oecobius putus*) l'épigyne est pour la plupart formée d'une grande plaque dure et brunie. — Les *Oecobius templi* ont dû être en conséquence pris pour des nymphes d'autres *Oecobius*, surtout de l'espèce la plus commune en Egypte, l'*Oecobius putus*, qui est presque deux fois plus grande (environ 3,5 mm. de long), et furent négligés à cause de cela. — C'est du moins ce qui m'est arrivé. — C'est seulement quand j'ai remarqué la différence du dessin du dos de l'abdomen des fe-

nelles de l'*Oecobius templi* de celles de l'*Oecobius putus* et quand considérant ces femelles comme des nymphes d'une espèce qui m'est inconnue, j'ai mis quelques dizaines de ces nymphes dans des tubes en verre pour les élever, que j'ai remarqué à mon grand étonnement après quelques jours que plusieurs de ces prétendues nymphes ont pondu des paquets d'œufs. — J'ai examiné alors attentivement tous les petits *Oecobius* que j'avais considérés auparavant être des nymphes, et j'ai bientôt constaté qu'il y avait parmi eux un grand nombre de mâles et de femelles de l'*Oecobius templi* et que cette dernière espèce n'est nullement rare à Helouan, qu'elle est peut-être aussi commune que l'*Oecobius putus*, mais que tandis que l'*Oecobius putus* recherche l'ombre et les lieux abrités, l'*Oecobius templi* préfère la lumière et le grand air. On trouve le premier le plus facilement dans l'intérieur des maisons, le second sur les murs extérieurs exposés au soleil. — On trouve cependant souvent des *Oecobius putus* aussi sur les murs extérieurs, même dans des endroits assez exposés, tandis que je n'ai encore jamais pris un *Oecobius templi* dans une chambre. — Je crois que le principal facteur est ici la lumière, et que la relation entre ces deux espèces d'*Oecobius* est la même qu'entre les deux espèces de *Pholcidae* très communes à Hérouan en été, le *Holocnemus rivulatus* (Forsk. 1775) et l'*Artema Kochii* Kulczyrski 1901 (*mauricia* auctorum nec Wackenaer 1837) dont la première espèce se trouve sur les fenêtres et la seconde sous les tables, sous les chaises, sous les escaliers, etc.

Pour la première fois j'ai rencontré à Hérouan

Oecobius templi le 10 avril 1917 parmi les araignées que j'ai prises sous les écorces détachées des *Eucalyptus*. Parmi plusieurs *Euryopsis campestrata* Simon 1907 et *Theridium aulicum* Koch 1838, j'ai trouvé alors un mâle de *Oecobius templi* que j'ai reconnu facilement d'après le dessin du palpe donné par Cambridge. — Je n'ai pas attribué cependant de l'importance à cette trouvaille, considérant l'espèce comme fort rare et le cas comme accidentel. Ce n'est qu'en janvier 1921, en étudiant les araignées qui vivent dans les anfractuosités des murs des rues de Héliouan que j'ai trouvé que les *Oecobius* que je prenais pour des nymphes d'une espèce indéterminée d'*Oecobius* sont les femelles, les mâles et les nymphes de *Oecobius templi*, et qu'il est facile de les prendre par dizaines sur les murs des maisons. J'ai constaté alors que dans mes récoltes antérieures j'ai déjà pris une fois une nymphe femelle d'*Oecobius templi* en battant les *Tamarix* près de l'Etablissement Thermal de Héliouan, le 2 février 1910, mais c'est une capture purement accidentelle, une seule nymphe d'*Oecobius templi* figurant parmi les 1000-2000 araignées de différentes espèces que j'ai prises sur ces *Tamarix* pendant l'hiver de l'année 1910. On rencontre *Oecobius templi* bien plus souvent sur les troncs des *Eucalyptus* dans les rues et les jardins de Héliouan, dans les petites fissures de l'écorce et parmi les lambeaux détachés de l'écorce, mais leur nombre ne dépasse pas, du moins dans les années 1917-1920, date de mes récoltes sur les *Eucalyptus*, quelques millièmes du total des araignées capturées. Le domaine préféré des *Oecobius templi*, où on pourrait facilement les prendre par

centaines, est certainement les murs extérieurs des maisons et les murs entourant les jardins et les places désertes. — Ils y vivent, comme les autres espèces d'*Oecobius*, sous de petites tentes dans les angles, anfractuosités et toutes concavités ou fissures du mur, très rarement sur la surface plane du mur.

Les tentes, de 5-10 mm. de diamètre, sont presque planes quand l'araignée est logée dans une concavité, légèrement convexes (1-2 mm. de hauteur) sur les surfaces planes. Son bord est sinué, comme celui d'une vraie tente, par plusieurs points d'attache formés de fils d'araignée plus solides. L'étoffe de la tente est blanche quand elle est neuve, mais est vite salie par la poussière; elle est compacte et assez solide, comme le montre la circonstance que sur un mur ancien où on n'a pas fait encore des chasses et détruit les vieilles toiles des *Oecobius*, on ne trouve que le quart ou même un dixième des toiles qui sont habitées. Les *Oecobius templi* changent cependant assez rarement leur demeure. Alarmés ils pressent la fuite mais retournent sous leur tente au bout de quelques minutes, après être restés immobiles à quelques dizaines de centimètres de distance; et même alarmés plusieurs fois consécutives dans leurs retraites et perdus de vue ils y retournent souvent après quelques heures ou le jour suivant.

Sur les murs ainsi que sur les troncs d'*Eucalyptus* les *Oecobius templi* se nourrissent presque exclusivement de petites fourmis du genre *Leptothorax* qui abondent dans ces endroits; très rarement est pris un *Myrmecoxystus* ou *Camponotus* beaucoup trop fort pour ces petites araignées, plus souvent une petite

mouche, mais ce sont toujours des proies accidentelles. Ils rejettent leur proie après l'avoir mangée, de sorte qu'on ne trouve les restes des fourmis dans leurs demeures que pendant le temps que l'araignée est occupée à la sucer, ou dans les cas rares où elle ne parvient pas à s'en débarrasser après son repas. Les fourmis qui sont attaquées sont celles qui viennent toucher la tente et s'accrochent un peu à la toile; si elles n'étaient pas attaquées, elles s'en débarrasseraient très facilement, car elles sont à peine gênées dans leurs mouvements, mais cette petite gêne suffit à l'araignée pour éviter les formidables machoires de la fourmi pendant qu'elle la lie avec ses fils; autrement l'araignée risquerait fort de perdre une partie de ses pattes, coupées par les machoires de la fourmi; ce cas pourtant a lieu quelquefois et les *Oecobius* plus ou moins mutilés qu'on rencontre assez souvent le prouvent.

Les œufs sont déposés par petits paquets de 5-10 œufs sous la tente. Ils sont jaunâtres (0246 du Code des couleurs de Klincksieck) sub-globuleux, de 0.55-0.60 mm. de diamètre, couverts d'une membrane glabre, hyaline, homogène et de 0.002 mm. d'épaisseur, très fragile. Ils sont faiblement retenus par quelques fils d'un blanc de neige en un petit paquet rond de 5-10 œufs; le paquet est entouré d'une faible membrane blanc de neige en toile d'araignée peu compacte. — Les larves sortent au mois d'avril, environ cinq semaines après la ponte.

Les mâles adultes mesurent 1.2-2.3 mm. (ordinairement 1.5-2 mm.), les femelles 1.8-3 mm. (2.2-2.5 mm.) de long.

On two tubulifera inhabiting Acacia Galls in Egypt (THYSANOPTERA).

By H. H. KARNY,

Buitenzorg Zoological Museum

(Dutch East Indies).

Mr. C. B. WILLIAMS was so kind to send me some Tubulifera collected in leaf-galls on Sunt (*Acacia arabica*) at Zagazig, Egypt (October 1921). This material was of special interest for me, because there were hitherto very few gall-thrips known from Africa. I was therefore very glad to have the opportunity of studying this interesting material.

I expected that all the specimens would belong to *Gynaikothrips ebneri*, and was therefore very interested to find a second species distinctly differing from *ebneri*.

Gynaikothrips ebneri Karny.

1920. KARNY, Akad. Anz., 2, Wien.

1921. KARNY, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. - nat. Kl., 98 Bd., Sep. p. 19 ff, figs. 12-23.

I have described the whole development of this species. The species mentioned by DEBSKI is without doubt *G. ebneri*, as may be seen from the author's remark «dépourvu, comme chez les *Leeuwenia*, des

poils accessoires sur les ailes antérieures » a character very rare amongst Tubulifera, and very typical for *ebneri*. When I wrote the paper cited above I had not seen DEBSKI's publication but received it a few months ago from my friend EBNER.

Gynaikothrips williamsi, new spec.

♀, ♂. Black; fore tibiae and all tarsi somewhat paler, grey brown. First and second antennal joint as dark as the body, the following ones dark yellow, the sixth somewhat shaded with grey towards the apex. Seventh and eighth segment dark brown.

Head about one fourth longer than wide, nearly one and a half times as long as prothorax; sides very slightly arched, nearly parallel. Eyes and ocelli as in *ebneri*. Postocular bristles present, about half as long as the eyes, sharply pointed at apex.

Antennae not quite twice as long as head. First joint distinctly wider than long, cylindrical. Second joint cup-shaped, twice as long as the first, and somewhat narrower than it. The following three joints broadly clavate, about equal in length and width, as wide as the second, as long as the first and second together. Sixth joint of similar shape as the fifth, but shorter. Seventh joint still shorter and narrower, fusiform, transversely truncate at apex. Eighth joint half as wide as the preceding one, and a little more than half as long, acutely conical, widest at base, broadly united with the seventh.

Bristles short and weak, about one third as long as the middle joint, arranged as in *ebneri*, but in addition on the third to fifth joints a few very short

and weak hair-like bristles before the middle. The apical median bristle line reaching from the middle of seventh joint to apex of eighth. — Sense area of second joint small, transversely ovate, placed close behind the middle. Sense cones of the following joints, as in *ebneri*, hardly distinguishable.

Mouth cone reaching a little beyond the middle of prosternum. Labrum sharply pointed at apex; labium triangular, but bluntly rounded at apex. Maxillary palpi inserted close before the middle of mouth cone; before their base a transverse row of three thick, very short, spine-like bristles; joints shaped as in *ebneri*. Labial palpi very short, nearly abortive, first joint a little wider than long, second longer than wide.

Prothorax trapezoidal, strongly widened backwards, half as long as wide across fore coxae. Disc finely transversely striated. All bristles present, strong, blunt at apex. The posterolateral and posteromarginal ones a little shorter than the disc, the latter ones about two and a half times as remote from each other as from the posterolateral bristles. Mediolateral setae inserted in the midst between antero- and posterolateral ones, somewhat shorter than the latter. Anterolateral bristles still shorter, inserted close to the fore margin, somewhat remote from fore angle towards the middle; anteromarginal bristles still shorter, about one and a half times as distant from each other as from the anterolateral ones.

Prosternum with densely dotted sculpture; one smooth, triangular plate on each side of mouth cone, broader and a little longer than in *ebneri*. A second

one behind on each side before the hind margin, transversely triangular; these are also present in *ebneri*, but they were not distinctly visible in the material from which I described this species originally. Now in the material collected by Mr. WILLIAMS, I can distinguish this second plate also in *ebneri* with certainty.

Fore coxae rounded, with a strong, straight bristle on outer margin. Fore femora longer than prothorax, in ♂ a little wider and shorter than in ♀. Fore tibiae (without tarsus) about as long as femora, set with a few bristle-hairs, especially near the end. Tarsus entirely unarmed in ♀, with a very short, broad, obtusely triangular tooth in ♂.

Pterothorax a little wider than long, wider than the prothorax across fore coxae, with obtuse-angulate fore angles. Sides of mesothorax straight, parallel, those of metathorax very slightly arched, somewhat converging backwards. Sutures of meso and metasternum as in *ebneri*, but the mesosternal triangle more distinct, a little larger. Middle and hind legs practically as in *ebneri*.

Wings (without fringe hairs) reaching about to the sixth abdominal segment, clear and hyaline. Behind the fore margin of fore wings near the base three strong bristles gradually increasing in size from first to third, the latter about as long as the wing is wide; second bristle somewhat closer inserted to first than to third. Hind margin before apex with about 16 double fringe hairs.

Wing-retaining spines on second and seventh segment considerably shorter and weaker than on the

others, placed as in *ebneri*, the hind spine everywhere about twice as long as the fore one. On fourth and fifth segment the distance between the tips of hind spines a little only longer than the spines themselves. Tube not quite two thirds the length of head, shaped as in *ebneri*. At base on each side a scale in ♂. Excision of base of ♂ tube twice as wide as long, of the shape of a broadly rounded triangle.

Measurements : ♀ : Total length of antennae 0,45 mm; I. joint 0,025 mm long, 0,04 mm wide; II. joint 0,05 mm long, 0,03 mm wide; III. joint 0,07 mm long, 0,03 mm wide; IV. joint 0,08 mm long, 0,032 mm wide; V. joint 0,08 mm long, 0,028 mm wide; VI. joint 0,065 mm long, 0,029 mm wide; VII. joint 0,05 mm long, 0,025 mm wide; VIII. joint 0,03 mm long, 0,012 mm wide. Head 0,28 mm long, 0,22 mm wide. Prothorax 0,20 mm long, 0,39 mm wide (across fore coxae). Fore femora 0,25 mm long, 0,09 mm wide; fore tibiae (incl. tarsi) 0,28 mm long, 0,05 mm wide. Pterothorax 0,40 mm long, 0,45 mm wide. Middle femora 0,20 mm long, 0,06 mm wide; middle tibiae (incl. tarsi) 0,26 mm long, 0,04 mm wide. Hind femora 0,28 mm long, 0,06 mm wide; hind tibiae (incl. tarsi) 0,39 mm long, 0,05 mm wide. Length of wings (without fringe) 1,0 mm. Abdomen (incl. tube) 1,45 mm long, 0,5 mm wide. Length of tube 0,16 mm, width at base 0,08 mm, at apex 0,04 mm.—Total length 2,2-2,6 mm

♂ : Total length of antennae 0,43 mm; I. joint 0,025 mm long, 0,04 mm wide; II. joint 0,05 mm long, 0,03 mm wide; III. joint 0,08 mm long, 0,03 mm wide; IV. joint 0,07 mm long, 0,035 mm

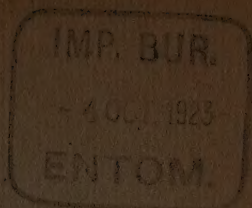
wide; V. joint 0,07 mm long, 0,028 mm wide; VI. joint 0,06 mm long, 0,029 mm wide; VII. joint 0,05 mm long, 0,022 mm wide; VIII. joint 0,03 mm long, 0,01 mm wide. Head 0,26 mm long, 0,21 mm wide. Prothorax 0,18 mm long, 0,36 mm wide (across fore coxae). Fore femora 0,22 mm long, 0,10 mm wide; fore tibiae (incl. tarsi) 0,28 mm long, 0,05 mm wide. Pterothorax 0,40 mm long, 0,42 mm wide. Middle femora 0,19 mm long, 0,06 mm wide; middle tibiae (incl. tarsi) 0,28 mm long, 0,04 mm wide. Hind femora 0,24 mm long, 0,06 mm wide; hind tibiae (incl. tarsi) 0,33 mm long, 0,04 mm wide. Length of wings (without fringe) 0,8 mm. Abdomen (incl. tube) 1,3 mm long, 0,4 mm wide. Length of tube 0,17 mm, width at base 0,07 mm, at apex 0,04 mm. — Total length 1,7-2,2 mm.

I have allowed myself the pleasure of naming this new species after its discoverer, the well-known Thysanopterologist Mr. C. B. WILLIAMS.

G. williamsi is closely allied to *G. ebneri*, diverging by coloration of antennae and by the clear, hyaline fore wings furnished with duplicated fringe-hairs.

As Mr. WILLIAMS informs me, this species was taken from one and the same tree and apparently from the same type of galls as *G. ebneri*.

E & A
R



BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE D'ÉGYPTE

FONDÉE LE 1^{er} AOUT 1907

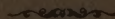
*Fatti non foste a viver come bruti,
Ma per seguir virtude e conôscenza*

DANTE



Placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Egyptien
par Décret Royal en date du 15 Mai 1923

Année 1922



LE CAIRE
IMPRIMERIE P. BARBEY

1923

La Société Royale Entomologique d'Egypte tient ses séances le premier mercredi de chaque mois (excepté Juillet, Août et Septembre) à 6 heures p.m., dans la Salle de l'Institut d'Egypte.

Elle a déjà publié :

Bulletins	1908	4 fascicules	} Prix P.T. 10 le fascicule
»	1909	4 »	
»	1910	4 »	
»	1911	4 »	
»	1912	4 »	
»	1913	4 »	} Prix P.T. 40
»	1914-15	1 fascicule	
»	1916	4 fascicules	
»	1917	4 fascicules	
»	1918	1 fascicule	
»	1918	2 fascicules	
»	1919	1 fascicule	
»	1920	1 fascicule	
»	1921	1 fascicule	
»	1922	1 fascicule	

Mémoires :

Volume I :

fasc. 1 — Révision des *Chrysydides* de l'Egypte, par Robert du Buysson, 1908. Prix P.T. 80

fasc. 2 — Révision des *Mutillides* de l'Egypte, par Ernest André, 1910. Prix P.T. 80

fasc. 3 — Révision des Orthoptères de l'Egypte, 1^{re} partie: *Forficulides*, *Blattides*, *Mantides*, par le Dr W. Innes Bey, 1912. Prix P.T. 80

fasc. 4 — Liste des Cécidies signalées en Egypte jusqu'à ce jour, par le Dr Bronislaw Dębski, 1918. Prix P.T. 40.

Volume II :

fasc. 1 — A Monograph of Egyptian Diptera, Part I, Fam. *Syrphidae*, by H. C. Eflatoun, 1922. Prix P.T. 120.

Les **Bulletins** et les fascicules des **Mémoires** de la Société sont en vente chez M. le Bibliothécaire de la Société. — Boîte Postale N° 430. — Le Caire.

Pour la correspondance scientifique, réclamations et changement d'adresse, s'adresser à M. le Secrétaire Général de la Société Royale Entomologique d'Egypte. Boîte Postale N° 430. — Le Caire.

SOMMAIRE

	Pages
• Decret Royal	5
Statuts	7
Membres du Conseil et Comité Scientifique	19
Membres du Bureau pour 1922	21
Liste des Membres de la Société en 1922	21
Séance du 18 Janvier 1922 :	
ALEXANDRE PETROFF : Note sur <i>Celerio Mauretanica</i> Stgr. (LÉPID.)	85
Séance du 22 Février 1922 :	
FRED. V. THEOBALD M.A. : N ^o 1 PHIDIDAE found in Egypt — (13 Figures et texte)	39
Séance du 15 Mars 1922 :	
C. PIERRE : Tipulidae d'Egypte capturés par M. Has- san Efflatoun (DIPT.) — (1 Figure dans le texte)	81
Séance du 12 Avril 1922 :	
D ^r J. VILLENEUVE : Myodaires supérieurs d'Egypte inédits (DIPT.)	88
Séance du 10 Mai 1922 :	
MAURICE PIC : Sur divers Coléoptères intéressants ou nouveaux d'Egypte	95
Séance du 14 Juin 1922	105
Séance du 4 Octobre 1922 :	
Prof. MARIO BEZZI : Les mâles de <i>Musca Albina</i> Wied. et de <i>Musca lucidula</i> Loew (DIPT.)	108
Séance du 15 Novembre 1922	119
Séance du 13 Décembre 1922 :	
Election du bureau pour l'année 1923	120
BRONISLAW DEBSKI : Quelques observations sur les mœurs de l' <i>Æcobius templi</i> Cambridge 1876, re- trouvé à Hérouan (ARACHNIDA)	121
H. H. KARNY : On two tubulifera inhabiting Acacia Galls in Egypt (THYSANOPTERA)	127